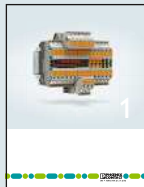




7

Elektromos járművek töltéstechnikája

2019/2020



Sorkapcsok

- Sorkapcsok



Interfésztechnika és kapcsolókészülékek

- Elektronikus kapcsolókészülékek és motorvezérlők
- Mérés-, vezérlés- és szabályozástechnika
- Monitoring
- Relémodulok
- Rendszerkábelezés vezérlőkhöz



Szenzor/aktor kábelezés és dugaszolható csatlakozók

- Szenzor/aktor kábelezés
- Kábelek és vezetékek
- Dugaszolható csatlakozók



Automatizálás

- PLCnext Technology
- Felhőalapú ipari számítástechnika
- Szoftverek
- PLC-k és I/O rendszerek
- Funkcionális biztonság
- Ipari kommunikációtechnika
- HMI-k és ipari PC-k
- Világítás és jelzés



Jelölőrendszerek, szerszámok és szerelési anyagok

- Jelölés és feliratozás
- Szerszámok
- Installációs és szerelési anyagok



Elektromos járművek töltéstechnikája

- Elektromos járművek töltéstechnikája



Túlfeszültség-védelem, tápegységek és készülékvédő kapcsolók

- Túlfeszültség-védelem és zavarűzők
- Tápegységek és szünetmentes tápegységek
- Védőkészülékek



Nyomtatott áramköri kapcsok és dugaszolható csatlakozók

A gyors termékválasztáshoz használja e-leírásunkat.

i Webkód: **#1517**

A webkóddal többet tudhat meg

A prospektusban található webkódok elvezetik Önt a részletes információhoz. Weboldalunkon egyszerűen adja meg a # karaktert és a négy számjegyből álló kódot a keresőmezőben.

i Webkód: **#1234** (példa)

Alternatívaként használhatja:

phoenixcontact.net/webcode/#1234

Az aktuális információkat és legfrissebb újdonságainkat közvetlenül a honlapunk termékoldalán találja:

phoenixcontact.net/products

Tekintse meg táblagépén interaktív módon a Phoenix Contact katalógus-alkalmazást.



Tartalomjegyzék

Képes termékáttekintő

4

Innen gyorsan a kívánt termékhez juthat

Töltőcsatlakozó rendszerek

6



Töltésvezérlők

54



Töltéstechnikai készletek

68



Töltőparkmenedzsment-szoftver

72



Műszaki információk

78

Tárgymutató

80

Töltőcsatlakozó rendszerek



DC töltőkábelek

12. oldal



Hűtött DC töltőkábelek

16. oldal



Javítókészletek DC töltőkábelekhez

40. oldal



Tartószerkezetek DC töltőkábelekhez

42. oldal



AC töltőkábelek nyitott vezetékvéggel

20. oldal



Mobil AC töltőkábelek

28. oldal



AC adapter töltőkábelek

32. oldal



Tartószerkezetek AC töltőkábelekhez

44. oldal



AC nyilvános töltőaljzatok

36. oldal



Védőfedél AC nyilvános töltőaljzatokhoz

46. oldal



Járműcsatlakozók

50. oldal

Töltésvezérlők



DC töltésvezérlő nyilvános és iparszerű alkalmazásokhoz

57. oldal



AC töltésvezérlők nyilvános és iparszerű alkalmazásokhoz

60. oldal



AC töltésvezérlők magáncélú alkalmazásokhoz

62. oldal



A különbségi áramok felügyelete AC töltésvezérlőkhöz

67. oldal

Töltéstechnikai készletek



AC töltéstechnikai készlet magáncélú alkalmazásokhoz

70. oldal



AC töltéstechnika készlet iparszerű alkalmazásokhoz

71. oldal

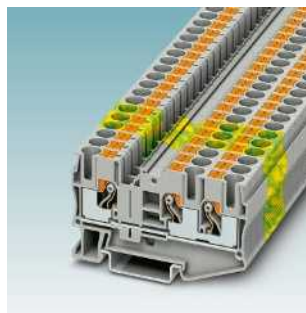
Töltőparkkezelő szoftver



Szoftverkészlet töltőpark-menedzsmenthez

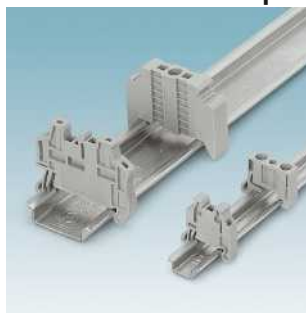
76. oldal

További termékek töltőoszlopok és fali dobozok felépítéséhez



Sorkapcsok
Lásd az 1-es katalógust

i Webkódja: #0567



Szerelési anyagok
Lásd a 3-as katalógust

i Webkódja: #0094



Tápellátások
Lásd a 4-es katalógust

i Webkódja: #1930



Túlfeszültség-védelem
Lásd a 4-es katalógust

i Webkódja: #2105



Energiamérők
Lásd az 5-ös katalógust

i Webkódja: #1267



Kommunikációs technika
Lásd a 6-os katalógust

i Webkódja: #0936



Kezelőpultok
Lásd a 6-os katalógust

i Webkódja: #2104



Töltőcsatlakozó rendszerek

Dugaszolható töltőcsatlakozó rendszereink minden sztemdernek megfelelnek az elektromos hajtású járművek energiaellátása tekintetében.

Az ezüsttel bevont teljesítmény- és jel-érintkezőknek, a nagy pontosságú hőmérséklet-felügyeletnek és a beépített reteszelésnek köszönhetően töltőkábeleink, töltőaljzataink és járműcsatlakozóink biztonságosan és megbízhatóan üzemelnek. Megfelelő ergonómiai kialakításuknak köszönhetően könnyen és kényelmesen kezelhetők.

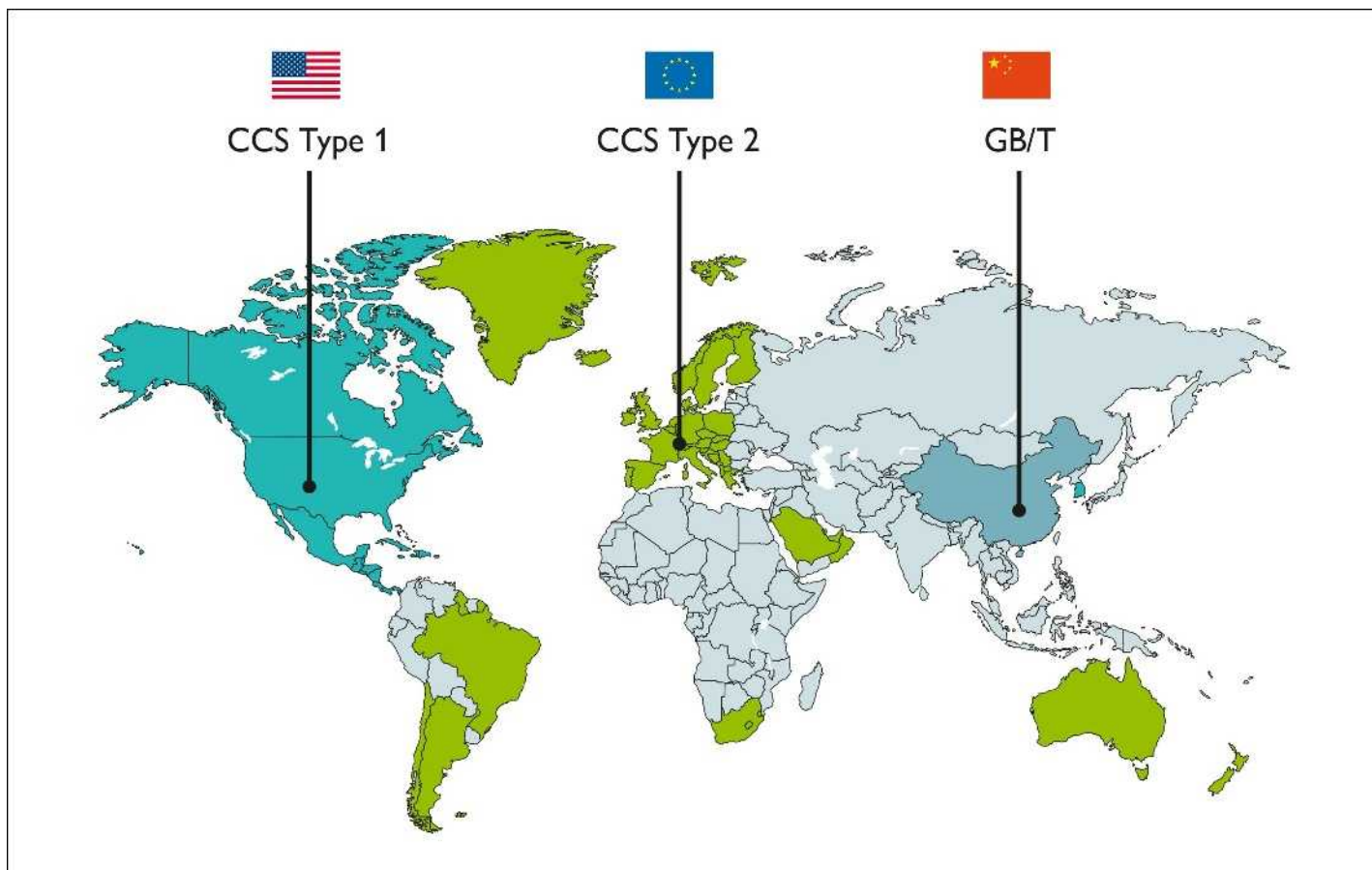
A nagyteljesítményű töltés alkalmazásával újabb mérföldkövet állítunk fel az elektromobilitás történetében azáltal, hogy a töltési időt néhány percre csökkentjük.

A széles termékpaletta figyelembe veszi a világ összes alkalmazásának legfontosabb töltési szabványait:

- az 1-es típust Észak-Amerika és Japán számára
- a 2-es típust Európa és további országok számára
- a GB/T szabványt Kína számára.

 Webkódja: #2073

Az egész világra kiterjedő töltési típusok és módok termékkínálata	8
DC töltőkábelek	10
DC töltőkábelek – nagyteljesítményű töltés (HPC)	14
AC töltőkábelek	18
AC nyilvános töltőaljzatok	34
Tartozék	38
Járműcsatlakozók	48



Észak-Amerikából, Európából és Kínából kiindulva nemzetközileg különféle töltési szabványok honosodtak meg specifikus dugasz-geometriáikkal együtt.

Nálunk Ön egy kézből megkaphatja a töltőkábelekből és járműcsatlakozókból álló komplett készleteket az összes régió számára – mind a váltakozó áramú (AC) hálózaton megvalósított hagyományos töltéshez, mind pedig az egyenáramú (DC) gyors töltéshez.

A Combined Charging Systemen (CCS) végzett együttes fejlesztésünknek köszönhetően földünk számos részén az AC és DC töltés pusztán egyetlen járműcsatlakozó használatával lehetséges.

Csatlakozóprofiljuk közös geometriája következtében az AC és DC jármű-töltőcsatlakozók ugyanabba a járműcsatlakozóba illeszkednek. Az autógyártónak ezáltal csak egyetlen csatlakozót kell a járművébe betervezni. A járművezető számára ezenfelül a kezelés is egyszerűbbé válik a töltési folyamat során.

A jármű-töltőcsatlakozó elektromechanikus reteszelésének és a beépített, nagyon pontos hőmérséklet-felügyeletének köszönhetően a rendszer különösen biztonságos.

A töltési szabványok mellett az IEC 61851 szabvány szerint négy különféle töltési módot is megkülönböztetünk. Itt az AC töltés 1-től 3-ig terjedő töltési módra ágazik szét, miközben a 3-as töltési mód tovább bomlik A, B és C töltési esetre. A 4-es töltési mód írja le az egyenáramú töltést.

Jobbra lent láthatja azokat a töltési módokat, amelyeket a Phoenix Contact termékpalettájára lefed.

i Webkódja: #2110

**CCS 1. típus**

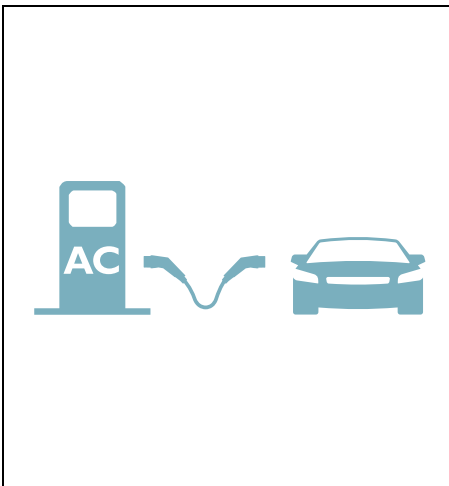
Az SAE J1772 és IEC 62196-3 szabványú Combined Charging Systems 1-es típusú változatát Észak-Amerikában és időközben már Dél-Koreában is alkalmazzák. Az AC és DC jármű-töltőcsatlakozó csatlakozóprofiljai a váltakozó áramú területen azonosak, és ezért ugyanazokba a CCS járműcsatlakozókba illeszkednek.

**CCS 2. típus**

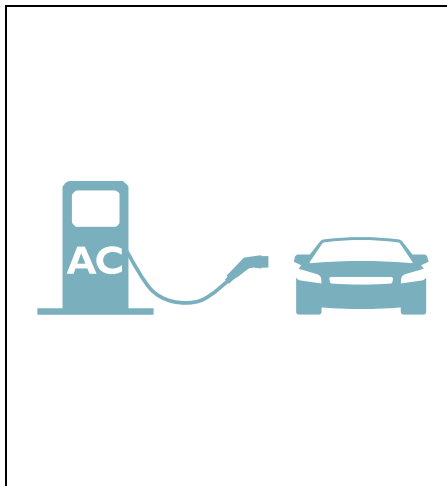
Az IEC 62196-3 szabvány szerinti Combined Charging Systems 2-es típusú változatát az Európai Bizottság 2013-ban egész Európa számára egységes szabványként rögzítette. Időközben ezt a szabványt Grönlandon, Dél-Amerikában, Dél-Afrikában, Szaúd-Arábiában és Ausztráliában is bevezették. Az AC és DC jármű-töltőcsatlakozó csatlakozóprofiljai a váltakozó áramú területen azonosak, és ezért ugyanazokba a CCS járműcsatlakozókba illeszkednek.

**GB/T**

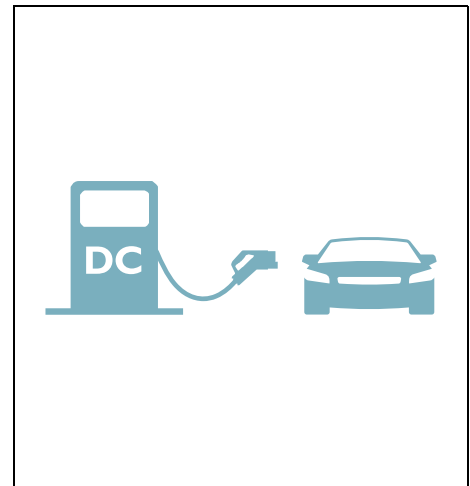
A GB/T 20234-es töltési szabványt kizárólag Kínában alkalmazzák. Az AC és DC jármű-töltőcsatlakozók különféle csatlakozóprofilal rendelkeznek, ami miatt a járműben elkülönített AC és DC járműcsatlakozókra van szükség.

**3-as töltési mód, B eset**

A 3-as töltési mód esetén a járművet egy töltőoszlopnál, vagy egy fali dobozon keresztül váltakozó árammal töltjük. A B töltési mód esetén ún. mobil AC töltőkábelre van szükség, amelynek mindkét végén egy dugaszoló szerkezet található: az egyik végén a jármű-töltőcsatlakozó van, amit a jármű csatlakozójába vezetünk be. A másik végét, a nyilvános töltőcsatlakozót, a töltőoszlop töltőaljzatába dugjuk.

**3-as töltési mód, C eset**

A C esetben egy a töltőoszlophoz szilárdan csatlakoztatott töltőkábelt használunk. A töltőkábelnek így csak az egyik végén van dugaszolható szerkezet – a jármű-töltőcsatlakozó – amit a jármű csatlakozójába dugunk.

**4-es töltési mód**

Ez a töltési mód az egyenárammal (DC) végzett töltést jelenti. A különösen magas töltőteliesség miatt megnövelt biztonsági követelmények érvényesek. Emiatt ennél a töltési módnál kizárólag szilárdan a töltőoszlophoz csatlakoztatott töltőkábeleket használunk – dugaszolható kapcsolat csak a jármű oldalán valósul meg.



Rövid töltési szünetek a nagy teljesítményátvitel következtében

Az elektromos járművek számára kiépített, nagy területeket lefedő töltőhálózat a megújuló energiák használatával ötvözve fontos mérföldkövet jelent a mobilizált jövőbe vezető úton. Ennek során a közép-pontban a töltési folyamatnak a mindennapi életbe való integrálása áll. Különösen pl. utazás közben a pihenőhelyeken megvalósuló rövid töltési szünetek követelnek meg nagy teljesítmények átvitelére képes és megbízható biztonsági mechanizmusokkal rendelkező töltőhálózatot. A váltakozó áramú (AC) töltéssel összehasonlítva az egyenáramú (DC) töltés lényegesen nagyobb teljesítményátvitelt tesz lehetővé, és ezért ez jelenti az optimális megoldást a rövid töltési szünetekkel járó hosszabb utazásokhoz.

Nagy teljesítőképességű gyorstöltő kábelek

Nálunk a nagy teljesítőképességű és szabványoknak megfelelő töltőkábelek teljes portfólióját megkapja az egész világon alkalmazható egyenáramú (DC) gyorstöltéshez. A DC töltőkábelek nyitott vezetékvégűek annak érdekében, hogy a 4-es töltési módnak megfelelően szilárdan csatlakoztatni lehessen a töltőoszlopon. A rendszer a teljesítményt a töltési szabványtól függően max. 250 kW-ig támogatja. A beépített érzékelők pontosan felügyelik a hőmérsékletet és ezzel biztonságos töltési folyamatot garantálnak.

Előnyei

- Teljes termékprogram CCS 1-es típus-hoz, CCS 2-es típus-hoz és GB/T-hez
- Hatékony teljesítményátvitel és hosszú idejű stabilitás az ezüsttel bevont teljesítmény- és jelérntkezőknek köszönhetően
- Beépített érzékelők a nagyteljesítményű érintkezők hőmérsékletének felügyeletére
- Kényelmes használat az ergonomikus fogantyú és a kiegészítő gumibevonatú fogantyúelemek révén
- A fejlesztés és a gyártás az IATF 16949 és az ISO 9001 szabványnak megfelelően valósult meg

i Webkódja: #2099

**CCS 1. típus**

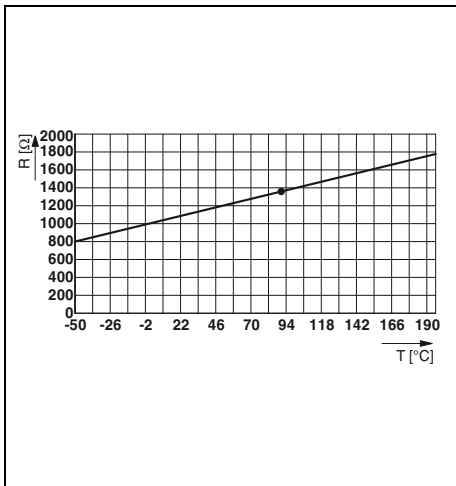
Az SAE J1772 és IEC 62196-3 szabvány szerinti 1-es típusú CCS töltőkábelekkel lehetséges a gyors töltés az észak-amerikai és a további amerikai vezetéksszabvány (AWG) szerint kivitelezett töltőhálózatokon. Ezek UL tanúsítású AWG-kábelekkel és emelőkaros reteszeléssel vannak ellátva. Ha a töltési folyamat közben működtetjük az emelőkart, akkor kommunikáció zajlik le a jármű és a töltőállomás között az áram megszakítása érdekében.

**CCS 2. típus**

Az IEC 62196-3 szabvány szerinti 2-es típusú CCS töltőkábelekkel 2013-ban fontos mérföldkövéhez érkezett az európai gyors-töltéstechnika. A töltőkábelek a töltési folyamat közben elektromechanikusan reteszelenek egy a járműcsatlakozóba épített csapszeges reteszelő aktuátor segítségével, ami nagy kihúzó erőnek képes ellenállni. A kábelek metrikus kialakításúak, és VDE tanúsítással vannak ellátva.

**GB/T**

A kínai töltőhálózaton végzett gyors-töltéshez a GB/T 20234.3-2015 szabvány szerinti DC kábeleket használják. Ezek a metrikus kábelek mellett egy a jármű-töltőcsatlakozóba épített, egyedülálló reteszeléssel tartalmaznak, amit a Phoenix Contact fejlesztett ki. Ez a töltőoszlopról vezérelt reteszelés nem engedi meg a jármű-töltőcsatlakozón található emelőkar működtetését a töltési folyamat közben.

**Nagy pontosságú hőmérsékletmérés**

A jármű-töltőcsatlakozóba beépített hőmérséklet-érzékelők idejekorán megküldik a töltőállomás számára az impulzust, hogy hiba esetén kapcsolja le a töltőáramot (pl. szennyeződés esetén).

**Biztonságos reteszelés töltés közben**

A gyors-töltési technika nagy töltőáramok átvitelén alapul. Ezért nagyon fontos a terhelés alatti leválasztás elleni biztosítás a töltési folyamat alatt. A jármű-töltőcsatlakozókat nagyon hatékony reteszelő mechanizmusok biztosítják.

**Biztos tartás a töltési szünetekben**

A DC kábelekhez jól illeszkedő foglalatokat szerelnek a töltőoszlop, ill. a fali doboz külső falára. A töltési szünetekben ezek a jármű-töltőcsatlakozó számára biztonságos tartást adnak és védik az időjárási körülményektől. A foglalatok a „Tartozékok” c. fejezetben találhatók.

Töltőcsatlakozó rendszerek

DC töltőkábelek

CCS 2. típus

- Feltöltés néhány perc alatt
- Töltőkábel az európai töltőhálózathoz

Megjegyzés:

Rendelésre a céglogójával ellátott jármű-töltőcsatlakozókat, további vezeték típusokat és -hosszakat kaphat.



Metrikus vezetékkel



Metrikus vezetékkel

Méretezési feszültség
Méretezési áram
Szabványok
Töltési mód
Ellenállás-kódolás
Környezeti hőmérséklet (üzemi)
Teljesítményérintkezők száma
Dugaszciklusok
Dugaszolási / húzóerő
Hőmérséklet-érzékelő
Védettség (dugasztolt állapotban)

Vezeték adatai

Vezetékfajta
Vezeték hosszúság
Vezetékátmérő
Vezetékfelépítés

A köpeny színe

Műszaki adatok

80 A

1000 V DC
80 A
IEC 62196-3
4-es mód
1500 Ω (PE és PP között)
-30 °C ... 50 °C
3 (PE, DC+, DC-)
> 10000
< 100 N
Pt 1000
IP44

150 A

1000 V DC
150 A
IEC 62196-3
4-es mód
1500 Ω (PE és PP között)
-30 °C ... 50 °C
3 (PE, DC+, DC-)
> 10000
< 100 N
Pt 1000
IP44

Műszaki adatok

200 A

1000 V DC
200 A
IEC 62196-3
4-es mód
1500 Ω (PE és PP között)
-30 °C ... 50 °C
3 (PE, DC+, DC-)
> 10000
< 100 N
Pt 1000
IP44

Rendelési adatok

Cikkszám CSE
80 A

Cikkszám CSE
150 A

Rendelési adatok

Cikkszám CSE
200 A

Cikkszám CSE

DC jármű-töltővezeték nyitott vezeték véggel, Combined Charging System (CCS)

1095764

1

1095767

1

1095775

1

Tartozékok

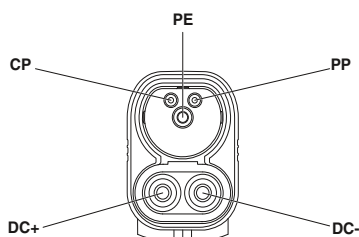
Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2CCS-PARK	1624153	1

Tartozékok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2CCS-PARK	1624153	1

Tartó

a jármű-töltőcsatlakozó felismerése nélkül



A jármű-töltőcsatlakozó lábkiosztása

GB/T

- Feltöltés néhány perc alatt
- Töltőkábelek a kínai töltőhálózathoz
- Jármű-töltőcsatlakozók beépített reteszeléssel és védősapkával

Megjegyzés:

Rendelésre a céglogójával ellátott jármű-töltőcsatlakozókat, további vezeték típusokat és -hosszakat kaphat.



GB/T DC jármű-töltőcsatlakozó, metrikus vezetékkel



GB/T DC jármű-töltőcsatlakozó, metrikus vezetékkel

Méretezési feszültség
Méretezési áram
Szabványok

Töltési mód
Ellenállás-kódolás

Környezeti hőmérséklet (üzemi)
Teljesítményrögzítő szám
Dugaszkiadások
Dugaszolási / húzóerő
Hőmérséklet-érzékelő
Védettség (dugaszolt állapotban)
Védettség (védősapkával)

Vezeték adatai

Vezetékfajta
Vezeték hosszúság
Vezeték átmérő
Vezeték felépítés

A köpeny színe

Műszaki adatok

80 A

125 A

1000 V DC	1000 V DC
80 A	125 A
GB/T 20234.1-2015, GB/T 20234.3-2015	GB/T 20234.1-2015, GB/T 20234.3-2015
4-es mód	4-es mód
1000 Ω (PE és CC1 / PE és CC2 között)	1000 Ω (PE és CC1 / PE és CC2 között)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
Pt 1000	Pt 1000
IP55	IP55
IP54	IP54

egyenes	egyenes
5 m	5 m
27 mm ±0,4 mm	31,6 mm ±0,4 mm
3 x 16 mm ² + 2 x 4 mm ² + (2 x 0,75 mm ²) P + 10 x 0,75 mm ²	2 x 35 mm ² + 1 x 25 mm ² + 2 x 4 mm ² + (2 x 0,75 mm ²) P + 10 x 0,75 mm ²
fekete	fekete

Rendelési adatok

Leírás

GB/T DC töltőkábelek

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
80 A		125 A	
1031383	1	1031381	1

Tartozékok

Leírás

Tartó

a jármű-töltőcsatlakozó felismerése nélkül
a jármű-töltőcsatlakozó felismerésével
Rögzítés hatlapfejű csavarokkal

Típus	Cikkszám	CSE
EV-GBDC-PARK	1623770	1
EV-GBDC-PARK-SW	1623497	1
EV-GBDC-PARK-R	1623496	1

Műszaki adatok

180 A

250 A

1000 V DC	1000 V DC
180 A	250 A
GB/T 20234.1-2015, GB/T 20234.3-2015	GB/T 20234.1-2015, GB/T 20234.3-2015
4-es mód	4-es mód
1000 Ω (PE és CC1 / PE és CC2 között)	1000 Ω (PE és CC1 / PE és CC2 között)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
Pt 1000	Pt 1000
IP55	IP55
IP54	IP54

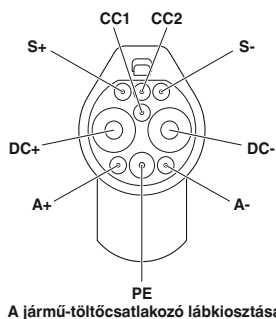
egyenes	egyenes
5 m	5 m
33,1 mm ±0,4 mm	34,9 mm ±0,4 mm
2 x 50 mm ² + 1 x 25 mm ² + 2 x 4 mm ² + (2 x 0,75 mm ²) P + 10 x 0,75 mm ²	2 x 70 mm ² + 1 x 25 mm ² + 2 x 4 mm ² + (2 x 0,75 mm ²) P + 10 x 0,75 mm ²
fekete	fekete

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
180 A		250 A	
1085611	1	1031379	1

Tartozékok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-GBDC-PARK	1623770	1
EV-GBDC-PARK-SW	1623497	1
EV-GBDC-PARK-R	1623496	1





Különösen rövid töltési idők

A High Power Charging (HPC) eljárással a Phoenix Contact olyan töltési technológiát fejlesztett ki, amely egy elektromos jármű akkumulátorát puszta három, max. öt perc alatt 100 km-es hatótávolságra tölti fel. Ennek központi elemét egy nagyteljesítményű jármű-töltőcsatlakozó képezi olyan intelligens hűtéssel, ami max. 500 A-es töltőáramot enged meg. 1000 V-os rendszerfeszültség esetén ez 500 000 W töltőteljesítményt jelent.

A Combined Charging (CCS) rendszerben eddig technikailag max. 200 A-es töltőáramokat lehetett megvalósítani. A különösen rövid töltési időkhöz azonban lényegesen nagyobb áramokra van szükség. A szokványos töltési technikával ez veszélyes felforrásodáshoz vezetne, vagy pedig nagyobb és nehezen kezelhető kábelátméreket követelne.

A mi intelligens HPC technológiánk ezért olyan aktív hűtésen alapul, amely 500 A-ig terjedő töltőáramokat tesz lehetővé – anélkül, hogy a biztonságból és a kezelhetőségből engedni kéne. Hűtőfolyadékként környezet- és karbantartásbarát víz-glikol keveréket alkalmazunk. Ez hűti mind a töltővezeték, mind pedig a jármű-töltőcsatlakozóban található nagyteljesítményű DC érintkezőket. A jármű-töltőcsatlakozóban található érintkezőtartó igen jó hővezető

képességének köszönhetően hűtőtestként is szolgál.

Hogyan működik a hűtés?

A VDE-AR-E 2623-5-3 irányelv és az IEC TS 62196-3-1 szabvány szerint a jármű-töltőcsatlakozónak és -vezetéknek a töltési folyamat közben max. 50 K-fokkal szabad melegebbnek lennie, mint a környezet levegőjének hőmérséklete ($\Delta T_{\max} = 50 \text{ K}$).

Ennek biztosítása érdekében a Phoenix Contact HPC-rendszerében több beépített hőmérséklet-érzékelő méri valós időben a hőfejlődést mind közvetlenül a töltőcsatlakozó nagyteljesítményű érintkezőin, mind pedig a töltővezetékben.

Az adatokat egy vezérlő kiértékeli és a szükségletnek megfelelően szabályozza a hűtőteljesítményt. Ezáltal túlhevülést biztonságosan és a szabványnak megfelelően elkerüljük, ugyanakkor a hűtés energiahatékonyságát is megnöveljük.

A hűtőkör egyszerű karbantartása

A környezetbarát víz-glikol hűtőfolyadék alkalmazásával a hűtőkör szervizelése ennek megfelelően egyszerű. A sok karbantartást igénylő, olajhűtéses zárt rendszerekkel ellentétben a töltőcsatlakozóinkhoz szükséges félig nyitott rendszer karbantartása nem bonyolult, így pl. a hűtőfolyadék utántöltése sem.

Előnyei

- Gyors töltés pár perc alatt az igen nagy töltőteljesítménynek köszönhetően max. 500 kW-ig
- A hatékony hűtés kis vezetékátmérőt és jó kezelhetőséget tesz lehetővé
- Az állandó hőmérséklet- és szivárgásfelügyeletnek, valamint a kábelköpenyben lévő elhasználódásjelzőnek köszönhetően különösen biztonságos
- Az egyszerűen cserélhető csatlakozó-profilnak és a környezetbarát hűtőközzel működő félig nyitott hűtőrendszernek köszönhetően könnyen karbantartható
- A meghonosodott Combined Charging System (CCS) rendszerrel teljesen kompatibilis

Webkódja: #1631



CCS 1-es típus és CCS 2-es típus

A Phoenix Contact HPC-rendszerének hűtött DC töltőkábelei teljes mértékben kompatibilisek és megegyezők az Észak-Amerika (CCS 1-es típus) és Európa (CCS 2-es típus) számára bevezetett Combined Charging System rendszerrel. Ebből következően Ön nálunk megkapja az illeszkedő vezérléstechnikát a töltési folyamathoz és hűtéshez, valamint további termékek széles palettáját saját HPC gyorsító oszlopainak felépítéséhez.



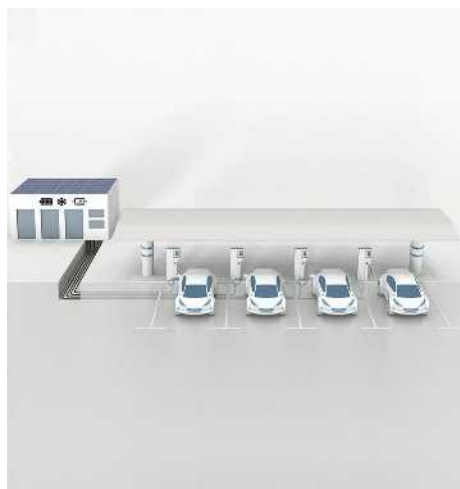
Opcionális fali átvezetés

A HPC töltőkábeleknek a töltőoszlopon való szerelése gyorsan, biztonságosan és könnyen végrehajtható az opcionális fali átvezetés használatával. Ez definiált interfészt tartalmaz a teljesítményhez, a kommunikációhoz és a hűtéshez. A fali átvezetést a töltőkábelben előszerelve szállítjuk. Az összes HPC töltőkábel egyenes, vagy döntött fali átvezetéssel, illetve anélkül kapható.



Cserélhető csatlakozóprofil

A nyilvános töltőállomásokon található töltőkábelek erős mechanikai igénybevételnek vannak kitéve, különösen pedig a csatlakozóprofil. A mi HPC jármű-töltőcsatlakozóink esetében ezért a csatlakozóprofil-keret és a nagyteljesítményű érintkezők gyorsan kicserélhetők, ami minimalizálja a kieső időket, és a teljes töltőkábel költséges cseréjét megtakarítjuk. A javító szettek a „Tartozékok” fejezetben lehet megtalálni.



Alkalmazás elektromos töltőállomásokon és töltőparkokban

Itt a hűtőaggregátot és a vezérlőt túlnyomórészt központilag, pl. egy különálló épületben helyezik el. Onnan látják el hűtőfolyadékkal a decentralizált töltőoszlopokat, amelyek pusztán csak egy saját hőcserélővel rendelkeznek. Ezáltal az összes töltőoszlop egyetlen közös hűtőkört használ.



Alkalmazás önálló töltőoszlopokban

A komplett HPC-rendszert egyedi, önálló töltőoszlopokba is be lehet építeni. Ez azt jelenti, hogy a hűtőaggregátot és a vezérlőt beépítik a töltőoszlopba annak érdekében, hogy a jármű-töltőcsatlakozóval és a töltővezetékekkel együtt egyetlen önálló hűtőkört képezzenek.



Az Ön hűtött HPC megoldásának összeállítása

Az Ön töltőoszlopainak építési tere, a felállítás helyszínén tapasztalható klimatikus körülmények és egyéb tényezők alapján összeállítjuk a HPC töltőkábelből, fali átvezetésből, vezérlőből, valamint további komponensekből álló optimális kombinációt. Az ajánlott illeszkedő hűtőaggregátok és hőcserélők technológiai partnereink gyártmányai.

CCS 2. típus

- Ultragyors töltés
- Töltőkábel az európai töltőhálózathoz
- Hűtött jármű-töltőcsatlakozó
- Hűtött töltővezeték

Megjegyzés:

Rendelésre a céglogójával ellátott jármű-töltőcsatlakozókat, további vezeték típusokat és -hosszakat kaphat.

High Power Charging Technology[®]
Copyright © 2019 Phoenix Contact



Metrikus vezetékkel és
balra döntött fali átvezetéssel

High Power Charging Technology[®]
Copyright © 2019 Phoenix Contact



Metrikus vezetékkel és
jobbra döntött fali átvezetéssel

	Műszaki adatok		Műszaki adatok			
	500 A	400 A	500 A	400 A		
Méretezési feszültség	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC		
Méretezési áram	500 A	400 A	500 A	400 A		
Szabványok	IEC 62196-3-1	IEC 62196-3-1	IEC 62196-3-1	IEC 62196-3-1		
Töltési mód	4-es mód	4-es mód	4-es mód	4-es mód		
Ellenállás-kódolás	1500 Ω (PE és PP között)	1500 Ω (PE és PP között)	1500 Ω (PE és PP között)	1500 Ω (PE és PP között)		
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 40 °C	-30 °C ... 40 °C	-30 °C ... 40 °C	-30 °C ... 40 °C		
Teljesítményérintkezők száma	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)		
Dugaszciklusok	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000		
Dugaszolási / húzóerő	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N		
Hőmérséklet-felügyelet	2x NTC (cserélhető, előlső DC érintkezők)	2x NTC (cserélhető, előlső DC érintkezők)	2x NTC (cserélhető, előlső DC érintkezők)	2x NTC (cserélhető, előlső DC érintkezők)		
	2x NTC (belül futó DC teljesítmények)	2x NTC (belül futó DC teljesítmények)	2x NTC (belül futó DC teljesítmények)	2x NTC (belül futó DC teljesítmények)		
	IP54	IP54	IP54	IP54		
Védettség (dugasztolt állapotban)						
Vezeték adatai						
Vezetékfajta	egyenes	egyenes	egyenes	egyenes		
Vezeték hosszúság	5 m	5 m	5 m	5 m		
Vezetékátmérő	35,7 mm ±0,4 mm	35,7 mm ±0,4 mm	35,7 mm ±0,4 mm	35,7 mm ±0,4 mm		
Vezetékfelépítés	5 x 25 mm² + 7 x 0,75 mm²	5 x 25 mm² + 7 x 0,75 mm²	5 x 25 mm² + 7 x 0,75 mm²	5 x 25 mm² + 7 x 0,75 mm²		
A köpeny színe	fekete	fekete	fekete	fekete		
Fali átvezetés						
Kivitel	Balra döntött fali átvezetés	Balra döntött fali átvezetés	Jobbra döntött fali átvezetés	Jobbra döntött fali átvezetés		
Falvastagság	max. 5 mm	max. 5 mm	max. 5 mm	max. 5 mm		
Szükséges rögzítőcsavarok	M5x16	M5x16	M5x16	M5x16		
Méretek (ma x sz x mé)	80 mm x 82 mm x 215,5 mm	80 mm x 82 mm x 215,5 mm	80 mm x 82 mm x 215,5 mm	80 mm x 82 mm x 215,5 mm		
Szellőző fali átvezetéshez						
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 40 °C	-	-20 °C ... 40 °C	-		
Mechanikus élettartam	70.000 h (40 °C-nál)	-	70.000 h (40 °C-nál)	-		
Csatlakozás kivitele	2 x AWG 26	-	2 x AWG 26	-		
U _N névleges feszültség	24 V DC	-	24 V DC	-		
Névleges feszültség tartomány	18 V DC ... 24 V DC	-	18 V DC ... 24 V DC	-		
Szellőző térfogatárama	28 m³/h	-	28 m³/h	-		
Szellőző fordulatszáma	4400 min-1	-	4400 min-1	-		
Egy hűtőegységgel szemben támasztott követelmények						
Hűtőtéljesítmény	600 W	600 W	600 W	600 W		
Átfolyási mennyiség	2 l/min	2 l/min	2 l/min	2 l/min		
Üzemi nyomás	1,00 bar ... 2,00 bar	1,00 bar ... 2,00 bar	1,00 bar ... 2,00 bar	1,00 bar ... 2,00 bar		
Előremenő hőmérséklet	10 °C	20 °C	10 °C	20 °C		
	Rendelési adatok		Rendelési adatok			
Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE		
	500 A		400 A			
CCS DC töltőkábel 2-es típus, hűtött	1085637	1	1052443	1		
	Tartozékok		Tartozékok			
Leírás	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
Tartó	EV-T2CCS-PARK	1624153	1	EV-T2CCS-PARK	1624153	1
a jármű-töltőcsatlakozó felismerése nélkül	EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT-CTS	1085799	1	EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT-CTS	1085799	1
Javítószett	EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT	1085798	1	EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT	1085798	1
	EV-T2CCS-MF-M4X10	1085797	1	EV-T2CCS-MF-M4X10	1085797	1

High Power Charging Technology[®]
Ingenieur • Produkt • KontaktHigh Power Charging Technology[®]
Ingenieur • Produkt • Kontakt

**Metrikus vezetékkel és
egyenes fali átvezetéssel**



**Metrikus vezetékkel,
fali átvezetés nélkül**

Műszaki adatok			Műszaki adatok		
500 A		400 A	500 A		
1000 V DC		1000 V DC	1000 V DC		
500 A		400 A	500 A		
IEC 62196-3-1		IEC 62196-3-1	IEC 62196-3-1		
4-es mód		4-es mód	4-es mód		
1500 Ω (PE és PP között)		1500 Ω (PE és PP között)	1500 Ω (PE és PP között)		
-30 °C ... 40 °C		-30 °C ... 40 °C	-30 °C ... 40 °C		
3 (PE, DC+, DC-)		3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)		
> 10000		> 10000	> 10000		
< 100 N		< 100 N	< 100 N		
2x NTC (cserélhető, előlső DC érintkezők)		2x NTC (cserélhető, előlső DC érintkezők)	2x NTC (cserélhető, előlső DC érintkezők)		
2x NTC (belül futó DC teljesítmények)		2x NTC (belül futó DC teljesítmények)	2x NTC (belül futó DC teljesítmények)		
IP54		IP54	IP54		
egyenes		egyenes	egyenes		
5 m		5 m	5 m		
35,7 mm ±0,4 mm		35,7 mm ±0,4 mm	35,7 mm ±0,4 mm		
5 x 25 mm² + 7 x 0,75 mm²		5 x 25 mm² + 7 x 0,75 mm²	5 x 25 mm² + 7 x 0,75 mm²		
fekete		fekete	fekete		
egyenes fali átvezetés		egyenes fali átvezetés	-		
max. 5 mm		max. 5 mm	-		
M5x16		M5x16	-		
80 mm x 82 mm x 227,69 mm		80 mm x 82 mm x 227,69 mm	-		
-20 °C ... 40 °C		-	-		
70.000 h (40 °C-nál)		-	-		
2 x AWG 26		-	-		
24 V DC		-	-		
18 V DC ... 24 V DC		-	-		
28 m³/h		-	-		
4400 min⁻¹		-	-		
600 W		600 W	600 W		
2 l/min		2 l/min	2 l/min		
1,00 bar ... 2,00 bar		1,00 bar ... 2,00 bar	1,00 bar ... 2,00 bar		
10 °C		20 °C	10 °C		
Rendelési adatok			Rendelési adatok		
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
500 A		400 A		500 A	
1085631	1	1052444	1	1085638	1
Tartozékok			Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2CCS-PARK	1624153	1	EV-T2CCS-PARK	1624153	1
EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT-CTS	1085799	1	EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT-CTS	1085799	1
EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT	1085798	1	EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT	1085798	1
EV-T2CCS-MF-M4X10	1085797	1	EV-T2CCS-MF-M4X10	1085797	1



Programok sokasága minden alkalmazáshoz

Az elektromobilitás meghonosításában további, lényeges szerepet játszik a hagyományos, 3-as módozatú váltakozó áramú (AC) töltés a magáncélú és az iparszerű tevékenységek területén.

Ehhez a töltési módhoz VDE-, UL- és PSE-tanúsítású AC töltőkábelek komplett termékpalettáját kínáljuk max. 26 kW töltőteljesítményig – szabványokkal megegyezően és minden országspecifikus standardhoz illeszkedően. Itt minden alkalmazási esethez megkapható a megfelelő töltőkábel:

- Nyitott vezetékvéggel rendelkező töltőkábelre Önnek a C töltési esetben van szüksége. Ebben az esetben a töltőkábelt szilárdan csatlakoztatjuk a töltőoszlophoz.
- Mobil töltőkábelt a B töltési esetben használunk, és azt pl. a jármű csomagtartójában visszük magunkkal. Ez a kábel mindkét végén dugaszolható szerkezettel rendelkezik.
- A mobil adapterkábelek akkor jelentenek megfelelő megoldást a B töltési esetre, ha pl. egy amerikai 1-es típusú csatlakozóval rendelkező járművet 2-es típusú európai töltőállomáson kell feltölteni.

A German Design Award díj nyertese

A 2-es típusú AC töltőkábeleinket a German Design Award 2019 díj „Special Mention” kategóriájában tüntették ki.

A termékcsalád fejlesztésének közép-pontjában az ergonomiai és attraktív kialakítás, valamint a robusztus és kiváló minőségű anyagok használata állt, hogy megfelelhessünk a járműipar magas követelményeinek.

A benevezett töltőkábel meg tudta győzni a German Design Award zsűrijét: „Az ergonomiai kialakítás gondoskodik a markolat kényelmes fogásáról, ami leegyszerűsíti a kezelést. Ez funkciójában jól megoldott kialakítás, amely modern formanyelvével és 2-színű megjelenésével esztétikailag is meggyőző.”, indokolta meg az a zsűri, amely a gazdaság, oktatás és tudomány, valamint a konstrukciós ipar dizájnszakértőiből áll.

Előnyei

- Teljes termékínálat 1-es típusra, 2-es típusra és GB/T szabványra
- Kényelmes kezelés az ergonomikus kialakításnak köszönhetően – 2019-es német dizájn díjas termék!
- Kérésre az Ön céglogójával is – töltőoszlopainak vagy fali dobozainak márkajelzéséhez
- Hatékony teljesítményátvitel és hosszú idejű stabilitás az ezüstözött teljesítmény- és jelérrintkezőknek köszönhetően
- Folyamatos hosszirányú tömítettség a víz kábelbe való bejutásának megakadályozására
- A fejlesztés és a gyártás az IATF 16949 és az ISO 9001 járműipari szabványnak megfelelően történt
- Az LV124, LV214 és LV215-2 jelű járműipari szabványok válogatott tesztjeinek megfelelően vizsgálva

Webkódja: #1022

**Típus 1**

Az SAE J1772 és IEC 62196-2 szabvány szerinti 1-es típusú AC töltőkábeleket túlnyomórészt az USA-ban és Japánban használják. A reteszelést a működtetésekor az áramot megszakító reteszelőkar valósítja meg. Rendelkezésre állnak változatok metrikus, AWG és PSE vezetékekkel max. 32 A töltőáramig és max. 250 V feszültségig.

**2-es típus**

A 2-es típusú, IEC 62196-2 szabvány szerinti AC töltőkábelek az egy- és háromfázisú töltést támogatják Európában. A töltési folyamatot egy elektromechanikus aktuátor-reteszelés biztosítja. Rendelkezésre állnak változatok metrikus vezetékekkel max. 32 A töltőáramig és max. 480 V feszültségig.

**GB/T**

A GB/T 20234.2 szabvány a Kínában megvalósuló egy- és háromfázisú töltést írja le. Egy speciális emelőkarrendszer gondoskodik a jármű-csatlakozóaljzat és a jármű-töltőcsatlakozó közötti reteszelésről. Rendelkezésre állnak változatok metrikus vezetékekkel max. 32 A töltőáramig és max. 480 V feszültségig.

**Kiegészítő reteszelési opció**

Az 1-es típusú és GB/T AC töltőkábeleinket opcionálisan kengyelzárral is lehet reteszelni (kengyelátmérő: 4 mm). A reteszelőkart dugaszolt állapotban nem lehet működtetni.

**Töltődugasz az Önök logójával**

Rendelésre az AC jármű-töltőcsatlakozóinkat az Ön egyedi logójával is legyártjuk. Ezáltal az Önök töltőoszlopai vagy fali dobozai egységes márkajelzést és külső megjelenést kapnak. Logójukat be lehet sajtolni a jármű-töltőcsatlakozó puha részeibe, vagy dönthet egy UV- és időjárásálló öntapadó jelölőléc mellett is, amit fekete-fehéren vagy színesen lehet nyomtatni.

**Töltővezetékek kívánság szerint**

Széles választékunkban válogasson a különféle hosszak és keresztmetszetek, metrikus és AWG szabványú vezetékeink, valamint a spirális és egyenes vezetékek között. Ha Ön a kívánsága szerinti kombinációt nem találja meg nálunk, vevőspecifikus cikk kezdeményezésére és legyártására is van lehetőség. Igény esetén a vezetékvégeket lépcsős vágással, konfekcionálva vagy kompaktírozott kialakításban kaphatja meg.

Töltőcsatlakozó rendszerek

AC töltőkábelek

2-es típus nyitott vezetékvéggel

- Töltőkábel az európai töltőhálózathoz
- Járműoldali reteszelés elektromechanikus reteszelő aktuátorral
- Jármű-töltőcsatlakozó védősapkával

Megjegyzés:

Rendelésre a céglogójával ellátott jármű-töltőcsatlakozókat, további vezeték típusokat és -hosszakat kaphat, valamint lépcsőzetes végződésű vezetékeket, konfekcionálva vagy kompaktírozva.



1-fázisú, fekete, spirális metrikus vezetékkel



1-fázisú, fekete, egyenes metrikus vezetékkel



Műszaki adatok			
	20 A	32 A	
Fázisok száma	1	1	
Méretezési feszültség	250 V AC	250 V AC	
Méretezési áram	20 A	32 A	
Szabványok	IEC 62196-2	IEC 62196-2	
Töltési mód	3-as mód, C eset	3-as mód, C eset	
Ellenállás-kódolás	680 Ω (PE és PP között)	220 Ω (PE és PP között)	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	
Teljesítményérintkezők száma	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	
Dugaszciklusok	> 10000	> 10000	
Dugaszolási / húzóerő	< 100 N	< 100 N	
Védettség (dugaszolt állapotban)	IP44	IP44	
Védettség (védősapkával)	IP54	IP54	
Vezeték adatai			
Vezetékfajta	spirálozott	spirálozott	
Vezeték hosszúság	4 m	4 m	
Vezeték átmérő	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	
Vezeték felépítés	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	
A köpeny színe	fekete	fekete	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
20 A		32 A	

1056548	1	1056575	1
---------	---	---------	---

Tartozékok			
Típus	Cikkszám	CSE	
EV-T2AC-PARK	1624148	1	

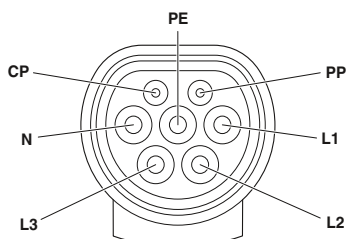


Műszaki adatok			
	20 A	32 A	
Fázisok száma	1	1	
Méretezési feszültség	250 V AC	250 V AC	
Méretezési áram	20 A	32 A	
Szabványok	IEC 62196-2	IEC 62196-2	
Töltési mód	3-as mód, C eset	3-as mód, C eset	
Ellenállás-kódolás	680 Ω (PE és PP között)	220 Ω (PE és PP között)	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	
Teljesítményérintkezők száma	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	
Dugaszciklusok	> 10000	> 10000	
Dugaszolási / húzóerő	< 100 N	< 100 N	
Védettség (dugaszolt állapotban)	IP44	IP44	
Védettség (védősapkával)	IP54	IP54	
Vezeték adatai			
Vezetékfajta	egyenes	egyenes	
Vezeték hosszúság	5 m	5 m	
Vezeték átmérő	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	
Vezeték felépítés	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	
A köpeny színe	fekete	fekete	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
20 A		32 A	

1056696	1	1097298	1
---------	---	---------	---

Tartozékok			
Típus	Cikkszám	CSE	
EV-T2AC-PARK	1624148	1	



A jármű-töltőcsatlakozó lábkiosztása



3-fázisú, fekete,
spirális metrikus vezetékkel



3-fázisú, fekete,
egyenes metrikus vezetékkel



Műszaki adatok

20 A	32 A
3	3
480 V AC	480 V AC
20 A	32 A
IEC 62196-2	IEC 62196-2
3-as mód, C eset	3-as mód, C eset
680 Ω (PE és PP között)	220 Ω (PE és PP között)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
spirálozott	spirálozott
4 m	4 m
12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
5 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
fekete	fekete

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
20 A		32 A	

1097295 1 1056698 1

Tartozékok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2AC-PARK	1624148	1

Műszaki adatok

20 A	32 A
3	3
480 V AC	480 V AC
20 A	32 A
IEC 62196-2	IEC 62196-2
3-as mód, C eset	3-as mód, C eset
680 Ω (PE és PP között)	220 Ω (PE és PP között)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
egyenes	egyenes
5 m	5 m
12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
5 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
fekete	fekete

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
20 A		32 A	

1056697 1 1056700 1

Tartozékok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2AC-PARK	1624148	1

Töltőcsatlakozó rendszerek

AC töltőkábelek

2-es típus nyitott vezetékvéggel

- Töltőkábel az európai töltőhálózathoz
- Járműoldali reteszelés elektromechanikus reteszelő aktuátorral
- Jármű-töltőcsatlakozó védősapkával

Megjegyzés:

Rendelésre a céglogójával ellátott jármű-töltőcsatlakozókat, további vezeték típusokat és -hosszakat kaphat, valamint lépcsőzetes végződésű vezetékeket, konfekcionálva vagy kompaktírozva.



1-fázisú, szürke-fekete, spirális metrikus vezetékkel



1-fázisú, szürke-fekete, egyenes metrikus vezetékkel



Műszaki adatok			
	20 A	32 A	
Fázisok száma	1	1	
Méretezési feszültség	250 V AC	250 V AC	
Méretezési áram	20 A	32 A	
Szabványok	IEC 62196-2	IEC 62196-2	
Töltési mód	3-as mód, C eset	3-as mód, C eset	
Ellenállás-kódolás	680 Ω (PE és PP között)	220 Ω (PE és PP között)	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	
Teljesítményérintkezők száma	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	
Dugaszciklusok	> 10000	> 10000	
Dugaszolási / húzóerő	< 100 N	< 100 N	
Védettség (dugaszolt állapotban)	IP44	IP44	
Védettség (védősapkával)	IP54	IP54	
Vezeték adatai			
Vezetékfajta	spirálozott	spirálozott	
Vezeték hosszúság	4 m	4 m	
Vezeték átmérő	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	
Vezeték felépítés	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	
A köpeny színe	fekete	fekete	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
20 A		32 A	

1627126	1	1627127	1
---------	---	---------	---

Tartozékok			
Típus	Cikkszám	CSE	
EV-T2AC-PARK	1624148	1	

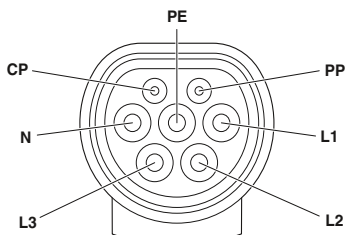


Műszaki adatok			
	20 A	32 A	
Fázisok száma	1	1	
Méretezési feszültség	250 V AC	250 V AC	
Méretezési áram	20 A	32 A	
Szabványok	IEC 62196-2	IEC 62196-2	
Töltési mód	3-as mód, C eset	3-as mód, C eset	
Ellenállás-kódolás	680 Ω (PE és PP között)	220 Ω (PE és PP között)	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	
Teljesítményérintkezők száma	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	
Dugaszciklusok	> 10000	> 10000	
Dugaszolási / húzóerő	< 100 N	< 100 N	
Védettség (dugaszolt állapotban)	IP44	IP44	
Védettség (védősapkával)	IP54	IP54	
Vezeték adatai			
Vezetékfajta	egyenes	egyenes	
Vezeték hosszúság	5 m	5 m	
Vezeték átmérő	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	
Vezeték felépítés	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	
A köpeny színe	fekete	fekete	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
20 A		32 A	

1627354	1	1627366	1
---------	---	---------	---

Tartozékok			
Típus	Cikkszám	CSE	
EV-T2AC-PARK	1624148	1	



A jármű-töltőcsatlakozó lábkiosztása



3-fázisú, szürke-fekete,
spirális metrikus vezetékkel



3-fázisú, szürke-fekete,
egyenes metrikus vezetékkel



Műszaki adatok

20 A	32 A
3	3
480 V AC	480 V AC
20 A	32 A
IEC 62196-2	IEC 62196-2
3-as mód, C eset	3-as mód, C eset
680 Ω (PE és PP között)	220 Ω (PE és PP között)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
spirálozott	spirálozott
4 m	4 m
12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
5 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
fekete	fekete

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
20 A		32 A	

1627128

1

1627130

1

Tartozékok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2AC-PARK	1624148	1

Műszaki adatok

20 A	32 A
3	3
480 V AC	480 V AC
20 A	32 A
IEC 62196-2	IEC 62196-2
3-as mód, C eset	3-as mód, C eset
680 Ω (PE és PP között)	220 Ω (PE és PP között)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
egyenes	egyenes
5 m	5 m
12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
5 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
fekete	fekete

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
20 A		32 A	

1627365

1

1627355

1

Tartozékok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2AC-PARK	1624148	1

Töltőcsatlakozó rendszerek

AC töltőkábelek

1-es típus nyitott vezetékvéggel

- Töltőkábelek az észak-amerikai, japán és európai töltőhálózathoz
- Járműoldali reteszelés reteszelőkarral
- Kiegészítő reteszelési lehetőség kengyelzárral
- Jármű-töltőcsatlakozó védősapkával

Megjegyzés:

Rendelésre a céglogójával ellátott jármű-töltőcsatlakozókat, további vezeték típusokat és -hosszakat kaphat, valamint lépcsőzetes végződésű vezetéseket, konfekcionálva vagy kompaktírozva.



Szürke-fekete,
spirális metrikus vezetékkel



Szürke-fekete,
egyenes metrikus vezetékkel



Műszaki adatok			
	20 A	32 A	
Fázisok száma	1	1	
Méretezési feszültség	250 V AC	250 V AC	
Méretezési áram	20 A	32 A	
Szabványok	IEC 62196-2	IEC 62196-2	
Töltési mód	3-as mód, C eset	3-as mód, C eset	
Ellenállás-kódolás	480 Ω (Emelőkar használatban) 150 Ω (Az emelőkar nincs használatban)	480 Ω (Emelőkar használatban) 150 Ω (Az emelőkar nincs használatban)	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	
Teljesítményintézők száma	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	
Dugaszciklusok	> 10000	> 10000	
Dugasztási / húzóerő	< 75 N	< 75 N	
Védettség (dugasztolt állapotban)	IP44	IP44	
Védettség (védősapkával)	IP54	IP54	
Vezeték adatai			
Vezetékfajta	spirálozott	spirálozott	
Vezeték hosszúság	4 m	4 m	
Vezeték átmérő	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	
Vezeték felépítés	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	
A köpeny színe	fehér	fehér	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
20 A		32 A	

1627345	1	1627344	1
1623238	1	1623239	1

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
EV-T1AC-PARK	1624139	1

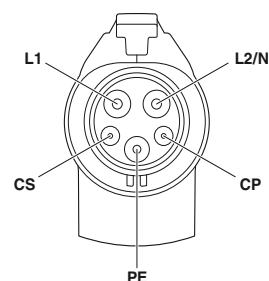


Műszaki adatok			
	20 A	32 A	
Fázisok száma	1	1	
Méretezési feszültség	250 V AC	250 V AC	
Méretezési áram	20 A	32 A	
Szabványok	IEC 62196-2	IEC 62196-2	
Töltési mód	3-as mód, C eset	3-as mód, C eset	
Ellenállás-kódolás	480 Ω (Emelőkar használatban) 150 Ω (Az emelőkar nincs használatban)	480 Ω (Emelőkar használatban) 150 Ω (Az emelőkar nincs használatban)	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	
Teljesítményintézők száma	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	
Dugaszciklusok	> 10000	> 10000	
Dugasztási / húzóerő	< 75 N	< 75 N	
Védettség (dugasztolt állapotban)	IP44	IP44	
Védettség (védősapkával)	IP54	IP54	
Vezeték adatai			
Vezetékfajta	egyenes	egyenes	
Vezeték hosszúság	5 m	5 m	
Vezeték átmérő	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	
Vezeték felépítés	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	
A köpeny színe	fehér	fehér	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
20 A		32 A	

1628013	1	1628096	1
1627362	1	1627356	1

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
EV-T1AC-PARK	1624139	1



A jármű-töltőcsatlakozó lábkiosztása



Fekete,
egyes metrikus vezetékkel



Fekete,
egyes PSE-vezetékkel



Műszaki adatok

20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
20 A	32 A
IEC 62196-2	IEC 62196-2
3-as mód, C eset	3-as mód, C eset
480 Ω (Emelőkar használatban)	480 Ω (Emelőkar használatban)
150 Ω (Az emelőkar nincs használatban)	150 Ω (Az emelőkar nincs használatban)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
egyes	egyes
5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
fekete	fekete

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
20 A		32 A	

Műszaki adatok

30 A
1
250 V AC
30 A
IEC 62196-2
3-as mód, C eset
480 Ω (Emelőkar használatban)
150 Ω (Az emelőkar nincs használatban)
-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)
> 10000
< 75 N
IP44
IP54
egyes
5 m
16,3 mm
3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,75 mm ²
fekete

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
30 A			

1033865 1

1033864 1

1060405 1 1628126 1

Tartozékok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-T1AC-PARK	1624139	1

Tartozékok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-T1AC-PARK	1624139	1

Töltőcsatlakozó rendszerek

AC töltőkábelek

1-es típus nyitott vezetékvéggel

- Töltőkábelek az észak-amerikai, japán és európai töltőhálózathoz
- Járműoldali reteszelés reteszelőkarral
- Kiegészítő reteszelési lehetőség kengyelzárral
- Jármű-töltőcsatlakozó védősapkával

Megjegyzés:

Rendelésre a céglogójával ellátott jármű-töltőcsatlakozókat, további vezeték típusokat és -hosszakat kaphat, valamint lépcsőzetes végződésű vezetékeket, konfekcionálva vagy kompaktizálva.



Szürke-fekete,
egyenes AWG-vezetékkel



Fekete,
egyenes AWG-vezetékkel

Fázisok száma
Méretezési feszültség
Méretezési áram
Szabványok
Töltési mód
Ellenállás-kódolás

Környezeti hőmérséklet (üzemi)
Teljesítményrögzítő szám
Dugaszakaszok
Dugaszakasz / húzóerő
Védettség (NEMA)

Vezeték adatai
Vezetékfajta
Vezeték hosszúság
Vezeték átmérő
Vezeték felépítés
A köpeny színe



Műszaki adatok			
	15 A		32 A
Fázisok száma	1		1
Méretezési feszültség	250 V AC		250 V AC
Méretezési áram	15 A		32 A
Szabványok	SAE J1772		SAE J1772
Töltési mód	Level 2		Level 2
Ellenállás-kódolás	480 Ω (Emelőkar használatban) 150 Ω (Az emelőkar nincs használatban)		480 Ω (Emelőkar használatban) 150 Ω (Az emelőkar nincs használatban)
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C		-30 °C ... 50 °C
Teljesítményrögzítő szám	3 (L1, N, PE)		3 (L1, N, PE)
Dugaszakaszok	> 10000		> 10000
Dugaszakasz / húzóerő	< 75 N		< 75 N
Védettség (NEMA)	3R		3R
Vezeték adatai			
Vezetékfajta	egyenes		egyenes
Vezeték hosszúság	5 m		5 m
Vezeték átmérő	10,5 mm ±0,3 mm		17 mm ±0,4 mm
Vezeték felépítés	3 x 14 AWG + 1 x 20 AWG		3 x 10 AWG + 1 x 18 AWG
A köpeny színe	fehér		fehér

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	15 A		32 A

1628014	1	1628422	1
1627757	1	1628419	1

Leírás

AC töltőkábel 1-es típusú AC jármű-töltőcsatlakozóval és nyitott vezeték véggel
kiegészítő kengyelzáras reteszelési lehetőség nélkül

kiegészítő reteszelési lehetőség kengyelzárral

Leírás

Tartó
a jármű-töltőcsatlakozó felismerése nélkül



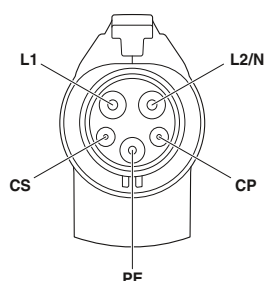
Műszaki adatok			
	15 A		32 A
Fázisok száma	1		1
Méretezési feszültség	250 V AC		250 V AC
Méretezési áram	15 A		32 A
Szabványok	SAE J1772		SAE J1772
Töltési mód	Level 2		Level 2
Ellenállás-kódolás	480 Ω (Emelőkar használatban) 150 Ω (Az emelőkar nincs használatban)		480 Ω (Emelőkar használatban) 150 Ω (Az emelőkar nincs használatban)
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C		-30 °C ... 50 °C
Teljesítményrögzítő szám	3 (L1, N, PE)		3 (L1, N, PE)
Dugaszakaszok	> 10000		> 10000
Dugaszakasz / húzóerő	< 75 N		< 75 N
Védettség (NEMA)	3R		3R
Vezeték adatai			
Vezetékfajta	egyenes		egyenes
Vezeték hosszúság	5 m		5 m
Vezeték átmérő	10,5 mm ±0,3 mm		17 mm ±0,4 mm
Vezeték felépítés	3 x 14 AWG + 1 x 20 AWG		3 x 10 AWG + 1 x 18 AWG
A köpeny színe	fehér		fehér

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	15 A		32 A

1064753	1	1064755	1
---------	---	---------	---

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
EV-T1AC-PARK	1624139	1

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
EV-T1AC-PARK	1624139	1



A jármű-töltőcsatlakozó lábkiosztása

GB/T nyitott vezetékvéggel

- Töltőkábelek a kínai töltőhálózathoz
- Járműoldali reteszelés reteszelőkarral
- Kiegészítő reteszelési lehetőség kengyel-zárral
- Jármű-töltőcsatlakozó védősapkával

Megjegyzés:

Rendelésre a céglogójával ellátott jármű-töltőcsatlakozókat, további vezeték típusokat és -hosszakat kaphat, valamint lépcsőzetes végződésű vezetékeket, konfekcionálva vagy kompaktírozva.



1-fázisú, szürke-fekete,
egyenes metrikus vezetékkel



3-fázisú, szürke-fekete,
egyenes metrikus vezetékkel

Fázisok száma
Méretezési feszültség
Méretezési áram
Szabványok
Töltési mód
Ellenállás-kódolás

Környezeti hőmérséklet (üzemi)
Teljesítményrétkezők száma
Dugaszciklusok
Dugaszolási / húzóerő
Védettség (dugaszolt állapotban)
Védettség (védősapkával)

Vezeték adatai

Vezetékfajta
Vezeték hosszúság
Vezetékátmérő
Vezetékfelépítés
A köpeny színe

Műszaki adatok

16 A

32 A

1	1
250 V	250 V
16 A	32 A
GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
3-as mód, C eset	3-as mód, C eset
680 Ω + 2,7 kΩ (Emelőkar használatban)	220 Ω + 3,3 kΩ (Emelőkar használatban)
680 Ω (Az emelőkar nincs használatban)	220 Ω (Az emelőkar nincs használatban)

-30 °C ... 50 °C

-30 °C ... 50 °C

3 (L, N, PE)

3 (L, N, PE)

> 10000

> 10000

< 100 N

< 100 N

IP55

IP55

IP54

IP54

egyenes

egyenes

5 m

5 m

10,2 mm ± 0,3 mm

12,8 mm ± 0,4 mm

3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm²3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm²

fekete

fekete

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
16 A		32 A	

1627599

1

1627601

1

1623510

1

1623511

1

Tartozékok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-GBAC-PARK	1624142	1

Műszaki adatok

16 A

32 A

3	3
440 V	440 V
16 A	32 A
GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
3-as mód, C eset	3-as mód, C eset
680 Ω + 2,7 kΩ (Emelőkar használatban)	220 Ω + 3,3 kΩ (Emelőkar használatban)
680 Ω (Az emelőkar nincs használatban)	220 Ω (Az emelőkar nincs használatban)

-30 °C ... 50 °C

-30 °C ... 50 °C

5 (L1, L2, L3, N, PE)

5 (L1, L2, L3, N, PE)

> 10000

> 10000

< 100 N

< 100 N

IP55

IP55

IP54

IP54

egyenes

egyenes

5 m

5 m

12,8 mm ± 0,4 mm

17 mm ± 0,4 mm

5 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm²5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm²

fekete

fekete

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
16 A		32 A	

1627600

1

1627602

1

1623512

1

1624137

1

Tartozékok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-GBAC-PARK	1624142	1

Leírás

AC töltőkábel GB/T AC jármű-töltőcsatlakozóval és nyitott vezeték véggel

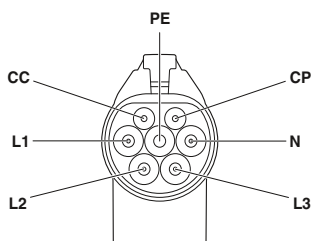
kiegészítő kengyelzáras reteszelési lehetőség nélkül

kiegészítő reteszelési lehetőség kengyelzárral

Leírás

Tartó

a jármű-töltőcsatlakozó felismerése nélkül



GB/T jármű-töltőcsatlakozó lábkiosztása

Töltőcsatlakozó rendszerek

AC töltőkábelek

2-es típus mobil kivitelben

- Mobil töltőkábel európai töltőhálózathoz
- Jármű- és töltőhálózat-oldali reteszelés elektromechanikus reteszelő aktuátorral
- Jármű-töltőcsatlakozó és nyilvános töltőcsatlakozó védősapkával

Megjegyzés:

Rendelésre a céglogójával ellátott jármű-töltőcsatlakozókat, további vezeték típusokat és -hosszakat kaphat.



1-fázisú, szürke-fekete, spirális metrikus vezetékkel



1-fázisú, szürke-fekete, egyenes metrikus vezetékkel



Műszaki adatok			
	20 A	32 A	
Fázisok száma	1	1	
Méretezési feszültség	250 V AC	250 V AC	
Méretezési áram	20 A	32 A	
Szabványok	IEC 62196-2	IEC 62196-2	
Töltési mód	3-as mód, B eset	3-as mód, B eset	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	
Teljesítményérintkezők száma	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	
Dugasziklusok	> 10000	> 10000	
Dugasolási / húzóerő	< 100 N	< 100 N	
Védettség (dugasolt állapotban)	IP44	IP44	
Védettség (védősapkával)	IP54	IP54	
Vezeték adatai			
Vezetékfajta	spirálozott	spirálozott	
Vezeték hosszúság	4 m	4 m	
Vezeték átmérő	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	
Vezeték felépítés	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	
A köpeny színe	fekete	fekete	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	20 A		32 A

1627131

1

1627133

1



Műszaki adatok			
	20 A	32 A	
Fázisok száma	1	1	
Méretezési feszültség	250 V AC	250 V AC	
Méretezési áram	20 A	32 A	
Szabványok	IEC 62196-2	IEC 62196-2	
Töltési mód	3-as mód, B eset	3-as mód, B eset	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	
Teljesítményérintkezők száma	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	
Dugasziklusok	> 10000	> 10000	
Dugasolási / húzóerő	< 100 N	< 100 N	
Védettség (dugasolt állapotban)	IP44	IP44	
Védettség (védősapkával)	IP54	IP54	
Vezeték adatai			
Vezetékfajta	egyenes	egyenes	
Vezeték hosszúság	5 m	5 m	
Vezeték átmérő	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	
Vezeték felépítés	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	
A köpeny színe	fekete	fekete	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	20 A		32 A

1627982

1

1627801

1

Leírás

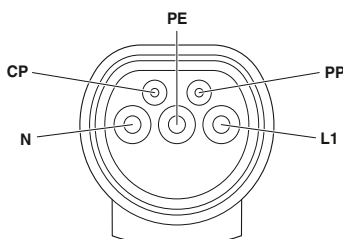
Mobil AC töltőkábel 2-es típusú AC jármű-töltőcsatlakozóval és 2-es típusú nyilvános töltőcsatlakozóval
kiegészítő kengyelzáras reteszelési lehetőség nélkül

Leírás

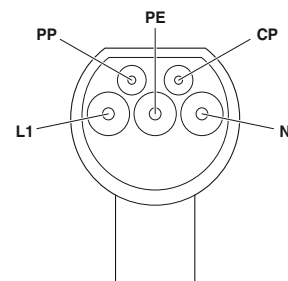
Tartó
a jármű-töltőcsatlakozó felismerése nélkül
AC nyilvános töltőaljzat, reteszelő aktuátorral (12 V üzemi feszültség)
1-fázisú

Tartozékok			
Típus	Cikkszám	CSE	
EV-T2AC-PARK	1624148	1	
EV-T2M3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1628124	1	

Tartozékok			
Típus	Cikkszám	CSE	
EV-T2AC-PARK	1624148	1	
EV-T2M3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1628124	1	



A jármű-töltőcsatlakozó lábkiosztása



A nyilvános töltőcsatlakozó lábkiosztása



3-fázisú, szürke-fekete,
spirális metrikus vezetékkel



3-fázisú, szürke-fekete,
egyenes metrikus vezetékkel



Műszaki adatok

20 A	32 A
3	3
480 V AC	480 V AC
20 A	32 A
IEC 62196-2	IEC 62196-2
3-as mód, B eset	3-as mód, B eset
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
spirálozott	spirálozott
4 m	4 m
12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
5 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
fekete	fekete

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
20 A		32 A	

1627135

1

1627136

1



Műszaki adatok

20 A	32 A
3	3
480 V AC	480 V AC
20 A	32 A
IEC 62196-2	IEC 62196-2
3-as mód, B eset	3-as mód, B eset
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
egyenes	egyenes
5 m	5 m
12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
5 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
fekete	fekete

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
20 A		32 A	

1628348

1

1627692

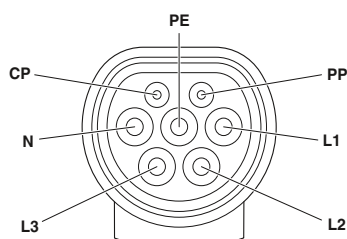
1

Tartozékok

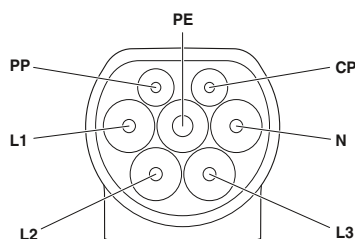
Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2AC-PARK	1624148	1
EV-T2M3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1628124	1

Tartozékok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2AC-PARK	1624148	1
EV-T2M3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1628124	1



A jármű-töltőcsatlakozó lábkiosztása



A nyilvános töltőcsatlakozó lábkiosztása

Töltőcsatlakozó rendszerek

AC töltőkábelek

2-es típus mobil kivitelben

- Mobil töltőkábel európai töltőhálózathoz
- Jármű- és töltőhálózat-oldali reteszelés elektromechanikus reteszelő aktuátorral
- Jármű-töltőcsatlakozó és nyilvános töltőcsatlakozó védősapkával

Megjegyzés:

Rendelésre a céglogójával ellátott jármű-töltőcsatlakozókat, további vezetéktípusokat és -hosszakat kaphat.



1-fázisú, fekete,
egyenes metrikus vezetékkel



3-fázisú, fekete,
egyenes metrikus vezetékkel



Műszaki adatok

	20 A	32 A
Fázisok száma	1	1
Méretezési feszültség	250 V AC	250 V AC
Méretezési áram	20 A	32 A
Szabványok	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Töltési mód	3-as mód, B eset	3-as mód, B eset
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Teljesítményérintkezők száma	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
Dugaszciklusok	> 10000	> 10000
Dugasztási / húzóerő	< 100 N	< 100 N
Védettség (dugasztolt állapotban)	IP44	IP44
Védettség (védősapkával)	IP54	IP54
Vezeték adatai		
Vezetékfajta	egyenes	egyenes
Vezetékfajta	5 m	5 m
Vezetékfajta	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
Vezetékfajta	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
Vezetékfajta	fekete	fekete

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	20 A		32 A

Mobil AC töltőkábel 2-es típusú AC jármű-töltőcsatlakozóval és 2-es típusú nyilvános töltőcsatlakozóval

1097301 1 1097306 1

Tartozékok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2AC-PARK	1624148	1
EV-T2M3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1628124	1

Leírás
Tartó
a jármű-töltőcsatlakozó felismerése nélkül
AC nyilvános töltőaljzat, reteszelő aktuátorral (12 V üzemi feszültség)
1-fázisú
3-fázisú



Műszaki adatok

	20 A	32 A
Fázisok száma	3	3
Méretezési feszültség	480 V AC	480 V AC
Méretezési áram	20 A	32 A
Szabványok	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Töltési mód	3-as mód, B eset	3-as mód, B eset
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Teljesítményérintkezők száma	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Dugaszciklusok	> 10000	> 10000
Dugasztási / húzóerő	< 100 N	< 100 N
Védettség (dugasztolt állapotban)	IP44	IP44
Védettség (védősapkával)	IP54	IP54
Vezeték adatai		
Vezetékfajta	egyenes	egyenes
Vezetékfajta	5 m	5 m
Vezetékfajta	12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
Vezetékfajta	5 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
Vezetékfajta	fekete	fekete

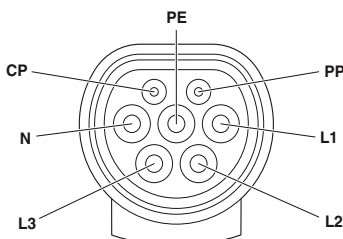
Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	20 A		32 A

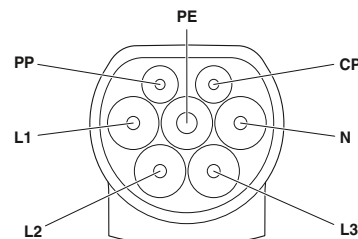
1097299 1 1628125 1

Tartozékok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2AC-PARK	1624148	1
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1



A jármű-töltőcsatlakozó lábkiosztása



A nyilvános töltőcsatlakozó lábkiosztása

GB/T mobil kivitelben

- Mobil töltőkábel a kínai töltőhálózathoz
- Jármű- és töltőhálózat-oldali reteszelés emelőkaros reteszeléssel
- Kiegészítő reteszelési lehetőség kengyelzárral
- Jármű-töltőcsatlakozó és nyilvános töltőcsatlakozó védősapkával

Megjegyzés:

Rendelésre a céglogójával ellátott jármű-töltőcsatlakozókat, további vezeték típusokat és -hosszakat kaphat.



1-fázisú, szürke-fekete,
egyenes metrikus vezetékkel



3-fázisú, szürke-fekete,
egyenes metrikus vezetékkel

Fázisok száma
Méretezési feszültség
Méretezési áram
Szabványok
Töltési mód
Környezeti hőmérséklet (üzemi)
Teljesítményérintkezők száma
Dugaszciklusok
Dugaszolási / húzóerő
Védettség (dugaszolt állapotban)
Védettség (védősapkával)
Vezeték adatai
Vezetékfajta
Vezeték hosszúság
Vezetékátmérő
Vezetékfelépítés
A köpeny színe

Műszaki adatok	
16 A	32 A
1	1
250 V	250 V
16 A	32 A
GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
3-as mód, B eset	3-as mód, B eset
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L, N, PE)	3 (L, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP55	IP55
IP54	IP54
egyenes	egyenes
5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
fekete	fekete

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
16 A		32 A	
1627603	1	1627605	1
1623515	1	1623516	1

Tartozékok			
Típus	Cikkszám	CSE	
EV-GBAC-PARK	1624142	1	
EV-GBM3SL12-1AC32A-0,7M6,0E10T	1039245	1	

Műszaki adatok	
16 A	32 A
3	3
440 V	440 V
16 A	32 A
GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
3-as mód, B eset	3-as mód, B eset
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP55	IP55
IP54	IP54
egyenes	egyenes
5 m	5 m
12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
5 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
fekete	fekete

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
16 A		32 A	
1627604	1	1627606	1
1623517	1	1624138	1

Tartozékok			
Típus	Cikkszám	CSE	
EV-GBAC-PARK	1624142	1	
EV-GBM3SL12-3AC32A-0,7M6,0E10T	1050941	1	

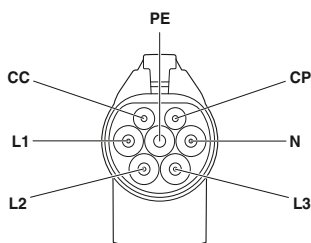
Leírás

Mobil AC töltőkábel GB/T AC jármű-töltőcsatlakozóval és GB/T nyilvános töltőcsatlakozóval
kiegészítő kengyelzáras reteszelési lehetőség nélkül

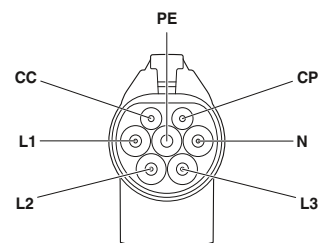
kiegészítő reteszelési lehetőség kengyelzárral

Leírás

Tartó
a jármű-töltőcsatlakozó felismerése nélkül
AC nyilvános töltőaljzat, reteszelő aktuátorral (12 V üzemi feszültség)
1-fázisú
3-fázisú



A jármű-töltőcsatlakozó lábkiosztása



A nyilvános töltőcsatlakozó lábkiosztása

Töltőcsatlakozó rendszerek

AC töltőkábelek

Adapter-töltőkábel

- 2-es típusú európai és GB/T kínai töltőoszlopokon való töltéshez
- Reteszelés emelőkaros reteszeléssel 1-es típus és GB/T esetén
- Reteszelés elektromechanikus reteszelő aktuátorral 2-es típusnál
- Kiegészítő reteszelési lehetőség kengyelzárral 1-es típus és GB/T esetén
- Jármű-töltőcsatlakozó és nyilvános töltőcsatlakozó védősapkával

Megjegyzés:

Rendelésre a céglogójával ellátott jármű-töltőcsatlakozókat, továbbbi vezeték típusokat és -hosszakat kaphat.



1-es típus (jármű) 2-es típusra (nyilvános töltőoszlop),
1-fázisú, szürke-fekete,
spirális metrikus vezetékkel



1-es típus (jármű) 2-es típusra (nyilvános töltőoszlop),
1-fázisú, szürke-fekete,
egyenes metrikus vezetékkel



Műszaki adatok

	20 A	32 A
Fázisok száma	1	1
Méretezési feszültség	250 V AC	250 V AC
Méretezési áram	20 A	32 A
Szabványok	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Töltési mód	3-as mód, B eset	3-as mód, B eset
Ellenállás-kódolás	480 Ω (Emelőkar használatban) 150 Ω (Az emelőkar nincs használatban)	480 Ω (Emelőkar használatban) 150 Ω (Az emelőkar nincs használatban)
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Teljesítményérintkezők száma	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
Dugasziklusok	> 10000	> 10000
Dugasztól / húzóerő	< 75 N	< 75 N
Védettség (dugasztól állapotban)	IP44	IP44
Védettség (védősapkával)	IP54	IP54
Vezeték adatai		
Vezetékfajta	spirálozott	spirálozott
Vezeték hosszúság	4 m	4 m
Vezetéktátmérő	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
Vezetékfelépítés	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
A köpeny színe	fekete	fekete

Rendelési adatok

Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	20 A		32 A	
Mobil AC adapterkábeljármű-töltőcsatlakozóval és nyilvános töltőcsatlakozóval				
kiegészítő kengyelzáras reteszelési lehetőség nélkül	1628025	1	1628026	1
kiegészítő reteszelési lehetőség kengyelzárral	1628020	1	1628021	1

Tartozékok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
Tartó			
a jármű-töltőcsatlakozó felismerése nélkül			
AC nyilvános töltőaljzat , reteszelő aktuátorral (12 V üzemi feszültség)	EV-T1AC-PARK	1624139	1
1-fázisú	EV-T2M3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1628124	1
3-fázisú			

Műszaki adatok

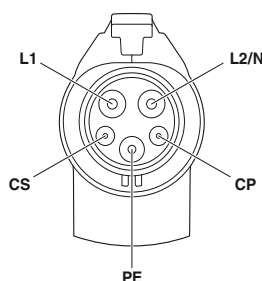
	20 A	32 A
Fázisok száma	1	1
Méretezési feszültség	250 V AC	250 V AC
Méretezési áram	20 A	32 A
Szabványok	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Töltési mód	3-as mód, B eset	3-as mód, B eset
Ellenállás-kódolás	480 Ω (Emelőkar használatban) 150 Ω (Az emelőkar nincs használatban)	480 Ω (Emelőkar használatban) 150 Ω (Az emelőkar nincs használatban)
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Teljesítményérintkezők száma	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
Dugasziklusok	> 10000	> 10000
Dugasztól / húzóerő	< 75 N	< 75 N
Védettség (dugasztól állapotban)	IP44	IP44
Védettség (védősapkával)	IP54	IP54
Vezeték adatai		
Vezetékfajta	egyenes	egyenes
Vezeték hosszúság	5 m	5 m
Vezetéktátmérő	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
Vezetékfelépítés	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
A köpeny színe	fekete	fekete

Rendelési adatok

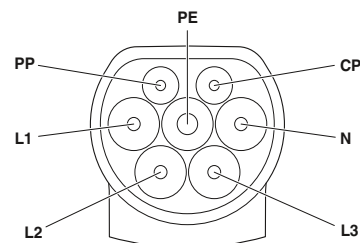
Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	20 A		32 A	
Mobil AC adapterkábeljármű-töltőcsatlakozóval és nyilvános töltőcsatlakozóval				
kiegészítő kengyelzáras reteszelési lehetőség nélkül	1628027	1	1628028	1
kiegészítő reteszelési lehetőség kengyelzárral	1628022	1	1628023	1

Tartozékok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
Tartó			
a jármű-töltőcsatlakozó felismerése nélkül			
AC nyilvános töltőaljzat , reteszelő aktuátorral (12 V üzemi feszültség)	EV-T1AC-PARK	1624139	1
1-fázisú	EV-T2M3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1628124	1
3-fázisú			



1-es típusú jármű-töltőcsatlakozó lábkiosztása



2-es típusú nyilvános töltőcsatlakozó lábkiosztása



1-es típus (jármű) GB/T-re (nyilvános töltőoszlop),
1-fázisú, szürke-fekete,
egyenes metrikus vezetékkel



2-es típus (jármű) GB/T-re (nyilvános töltőoszlop),
1-fázisú, szürke-fekete,
egyenes metrikus vezetékkel



GB/T (jármű) 2-es típusra (nyilvános töltőoszlop),
szürke-fekete,
egyenes metrikus vezetékkel

Műszaki adatok	
16 A	32 A
1	1
250 V	250 V AC
16 A	32 A
GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
3-as mód, B eset	3-as mód, B eset
680 Ω + 2,7 kΩ (Emelőkar használatban)	480 Ω (Emelőkar használatban)
680 Ω (Az emelőkar nincs használatban)	150 Ω (Az emelőkar nincs használatban)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
egyenes	egyenes
5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
fekete	fekete

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
16 A		32 A	

Műszaki adatok	
32 A	
1	
250 V	
32 A	
IEC 62196-2	
3-as mód, B eset	
220 Ω + 3,3 kΩ (Emelőkar használatban)	
220 Ω (Az emelőkar nincs használatban)	
-30 °C ... 50 °C	
3 (L, N, PE)	
> 10000	
< 100 N	
IP55	
IP54	
egyenes	
5 m	
12,8 mm ±0,4 mm	
3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	
fekete	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
32 A			

Műszaki adatok	
32 A, 1 fázisú	32 A, 3 fázisú
1	3
250 V	440 V
32 A	32 A
IEC 62196-2	IEC 62196-2
3-as mód, B eset	3-as mód, B eset
220 Ω + 3,3 kΩ (Emelőkar használatban)	220 Ω + 3,3 kΩ (Emelőkar használatban)
220 Ω (Az emelőkar nincs használatban)	220 Ω (Az emelőkar nincs használatban)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP55	IP55
IP54	IP54
egyenes	egyenes
5 m	5 m
12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
fekete	fekete

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
32 A, 1 fázisú		32 A, 3 fázisú	

1627756 1 1022285 1

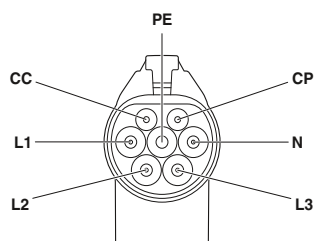
Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
EV-T1AC-PARK	1624139	1
EV-GBM3SL12-1AC32A-0,7M6,0E10T	1039245	1

1627688 1

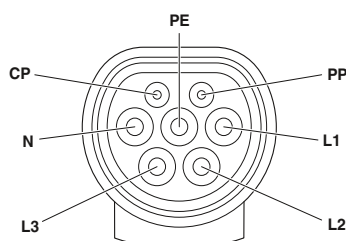
Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2AC-PARK	1624148	1
EV-GBM3SL12-1AC32A-0,7M6,0E10T	1039245	1

1050702 1 1628001 1

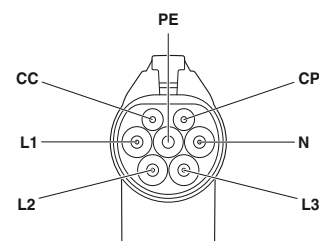
Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
EV-GBAC-PARK	1624142	1
EV-T2M3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1628124	1
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1



GB/T nyilvános töltőcsatlakozó lábkiosztása



2-es típusú jármű-töltőcsatlakozó lábkiosztása



GB/T jármű-töltőcsatlakozó lábkiosztása



Az optimális interfész a mobil töltőkábelekhöz

Szabványos AC nyilvános töltőaljzatainkat pl. nyilvános AC töltőoszlopokon vagy kompakt fali dobozokban használják, és lehetővé teszik járművek mobil AC töltőkábelén keresztül végrehajtott töltését a 3-as töltési mód B esete szerinti módon. Ezáltal Ön lényegesen nagyobb teljesítményt vitelre ér el, mint a szokványos háztartási csatlakozó aljzaton keresztül végzett töltésnél.

A töltőaljzatok előkonfekcionáltak, helytakarékosak, rugalmasan alkalmazhatók, és bel- és kültéri használatra is alkalmasak. Kaphatók az európai 2-es típusú standardnak és a kínai GB/T standardnak megfelelő változatok is. Az Észak-Amerikai és a Japán 1-es típusú standard nem tartalmaz nyilvános töltőaljzatot.

Gyors és rugalmas szerelés

A nyilvános töltőaljzat moduláris, helytakarékos felépítése rugalmas fal előtti és fal mögötti szerelést tesz lehetővé kompakt fali dobozok esetén is. Opcionálisan víztelenítő tömlőt és védőfedeleket különféle típusait is fel lehet szerelni. Igény esetén a vezetékvégeket lépcsős vágással, konfekcionálva vagy kompaktírozott kialakításban kaphatja meg.

Biztonságos töltési folyamat

Egy reteszelő aktuátor biztonságosan megakadályozza a jármű-töltőcsatlakozó kihúzását a töltési folyamat közben. Az aktuátorban található elektronika vezérli a reteszelést és lekérdezi az aktuális állapotot. Vészhelyzetben, pl. áramkimaradás esetén, a reteszelő aktuátort a töltőoszlop nyitásával kézzel is oldani lehet.

Előnyei

- Teljes termékínálat a 2-es típusra és a GB/T-re
- A helytakarékos kialakítás miatt kompakt fali dobozokhoz is alkalmas
- A moduláris felépítés miatt rugalmasan alkalmazható fal előtti és fal mögötti szereléshez
- A beépített reteszelő aktuátornak, a pozíciófelismerésnek és a vészhelyzetben kézzel megvalósítható oldásnak köszönhetően magas fokú a biztonság a töltési folyamat közben
- Hatékony teljesítményátvitel és hosszú idejű stabilitás az ezüsttel bevont teljesítmény- és jelérrintkezőknek köszönhetően
- A levezető csomaggal rendelkező beépített víztelenítő rendszer következtében nincs probléma a lecsapódó vízzel
- A fejlesztés és a gyártás az IATF 16949 és az ISO 9001 járműipari szabványnak megfelelően történt

i Webkódja: #2100



2-es típusú töltőaljzatok

Az IEC 62196 szabvány szerinti 2-es típusú töltőaljzatot európai egy- és háromfázisú töltésre alakítottuk ki. Ez kapható mind moduláris kialakításban a homlokoldali és hátoldali szereléshez védőfedél csavarozással, mind pedig Easy-Mount kialakításban hátoldali szereléshez homlokoldali védőfedél csavarozással. Az Easy-Mount kialakítás előnye a védőfedél kényelmes cseréje anélkül, hogy a fali dobozt vagy a töltőoszlopot ki kéne nyitni.



GB/T töltőaljzatok

A GB/T 20234 szabvány szerinti töltőaljzatot a kínai infrastruktúrában alkalmazott töltéshez alakítottuk ki. Ez nagyon hasonlít a 2-es típusú töltőaljzathoz. A szabványnak megfelelően a reteszelő aktuátorhoz kiegészítésként egy bevágás is található rajta a nyilvános jármű-töltőcsatlakozó emelőkarja számára. Ezenkívül az új GB/T szabványnak megfelelően minden nagyteljesítményű érintkező beépített hőmérséklet-érzékelővel rendelkezik.



Fal előtti és fal mögötti szerelés

A GB/T és a 2-es típusú nyilvános töltőaljzatokat (a Easy-Mount változat kivételével) mind előlről, mind pedig hátulról fel lehet szerelni a töltőoszlop vagy a fali doboz készülék ház falára. Ez rugalmas használatot tesz lehetővé.



Megfelelő 2-es típusú védőfedelek

Annak érdekében, hogy a 2-es típusú nyilvános töltőaljzatokat az IP54-nek megfelelően a környezeti befolyásoktól és a vandalizmustól megvédjük, megfelelő védőfedeleket készítünk. Töltőoszlopainak vagy fali dobozainak egységes márkajelzéséhez megrendelésre egyedi kialakítás is lehetséges, az Önök céglogójával. A védőfedeleket a „Tartozékok” fejezetben találja.



Megfelelően illeszkedő GB/T védőfedelek

A GB/T védőfedelek ugyanazokat az előnyöket nyújtják, mint a 2-es típusúak, de ezeken túlmenően különböznek a fedélmechanizmus jellegében: önzáróak vagy magától nyílóak lehetnek. A beépítési helyzet szabadon megválasztható. Így a védőfedél balról, jobbról, felülről vagy alulról is felszerelhető. A védőfedeleket a „Tartozékok” fejezetben találja.

Típus 2

- Európai töltőállomásokba telepíthető
- Reteszelés elektromechanikus reteszelő aktuátorral

Megjegyzés:

További vezeték hosszak rendelésre.



Hátoldalra csavarozható védőfedélhez



Előoldalra csavarozható védőfedélhez
(Easy Mount)



Műszaki adatok

Fázisok száma	3
Méretezési feszültség	480 V AC
Méretezési áram	20 A
Szabványok	IEC 62196-2
Töltési mód	3-as mód, B eset
Méret (ma x sz x mé)	75 mm x 96 mm x 76,2 mm
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C
Teljesítményrőgzítők száma	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Dugaszciklusok	> 10000
Védettség (dugaszolt állapotban)	IP44
Védettség (védőfedéllel)	IP54
Vezeték adatai	Egyes vezetékek 0,7 m
Vezetékfajta	5x 2,5 mm ² + 2x 0,5 mm ²
Vezeték hosszúság	3x 6,0 mm ² + 2x 0,5 mm ²
Vezetékfelépítés	5x 6,0 mm ² + 2x 0,5 mm ²

A reteszelő aktuátorok adatai	rendelkezésre áll
Mechanikus vészhelyzeti kireteszelés	rendelkezésre áll
A reteszelés felismerése	rendelkezésre áll

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
20 A, 3 fázisú		32 A, 1 fázisú		32 A, 3 fázisú	
1405213	1	1628124	1	1405214	1
1405215	1			1405216	1

Tartozékok

Típus	Cikkszám	CSE
Védőfedél, hátoldalra csavarozható önzáró	EV-T2SC	1405217
Falra szerelő keret, a hátoldalra csavarozható a védőfedél alternatívájaként	EV-T2SF	1405218
Védőfedél, előoldalra vízszintesen csavarozható önzáró		
Védőfedél, előoldalra függőlegesen csavarozható önzáró		
Rögzítőkeret, az előoldalra csavarozható előoldalon függőlegesen csavarozható védőfedélnél szükséges		

Műszaki adatok

Fázisok száma	3
Méretezési feszültség	480 V AC
Méretezési áram	20 A
Szabványok	IEC 62196-2
Töltési mód	3-as mód, B eset
Méret (ma x sz x mé)	75 mm x 96 mm x 76,2 mm
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C
Teljesítményrőgzítők száma	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Dugaszciklusok	> 10000
Védettség (dugaszolt állapotban)	IP44
Védettség (védőfedéllel)	IP54
Vezeték adatai	Egyes vezetékek 0,7 m
Vezetékfajta	5x 2,5 mm ² + 2x 0,5 mm ²
Vezeték hosszúság	3x 6,0 mm ² + 2x 0,5 mm ²
Vezetékfelépítés	5x 6,0 mm ² + 2x 0,5 mm ²

A reteszelő aktuátorok adatai	rendelkezésre áll
Mechanikus vészhelyzeti kireteszelés	rendelkezésre áll
A reteszelés felismerése	rendelkezésre áll

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
20 A, 3 fázisú		32 A, 1 fázisú		32 A, 3 fázisú	
1627985	1	1628147	1	1627693	1
1627986	1			1627987	1

Tartozékok

Típus	Cikkszám	CSE
Védőfedél, hátoldalra csavarozható önzáró		
Falra szerelő keret, a hátoldalra csavarozható a védőfedél alternatívájaként		
Védőfedél, előoldalra vízszintesen csavarozható önzáró	EV-T2SC-EMF	1069199
Védőfedél, előoldalra függőlegesen csavarozható önzáró	EV-T2SC-EM	1627635
Rögzítőkeret, az előoldalra csavarozható előoldalon függőlegesen csavarozható védőfedélnél szükséges	EV-T2SF-EM	1627637

GB/T

- Kínai töltőállomásokba telepíthető
- Reteszelés elektromechanikus reteszelő aktuátorral



Hátoldalra csavarozható védőfedélhez

Megjegyzés:

További vezetékhozzák rendelésre.

Fázisok száma	1
Méretezési feszültség	250 V AC
Méretezési áram	32 A
Szabványok	GB/T 20234.2-2015
Töltési mód	3-as mód, B eset
Méret (ma x sz x mé)	75 mm x 96 mm x 76,2 mm
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C
Teljesítményérintkezők száma	3 (L1, N, PE)
Dugaszciklusok	> 10000
Védettség (dugaszolt állapotban)	IP55
Védettség (védőfedéllel)	IP55
Vezeték adatai	
Vezetékfajta	Egyes vezetékek
Vezetékhozzák	0,7 m
Vezetékfelépítés	3x 6,0 mm ² + 2x 0,5 mm ²
A reteszelő aktuátorok adatai	
Mechanikus vészhelyzeti kireteszelés	rendelkezésre áll
A reteszelés felismerése	rendelkezésre áll

Műszaki adatok

32 A, 1 fázisú

1
250 V AC
32 A
GB/T 20234.2-2015
3-as mód, B eset
75 mm x 96 mm x 76,2 mm
-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)
> 10000
IP55
IP55

32 A, 3 fázisú

3
440 V AC
32 A
GB/T 20234.2-2015
3-as mód, B eset
75 mm x 96 mm x 76,2 mm
-30 °C ... 50 °C
5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000
IP55
IP55

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
32 A, 1 fázisú		32 A, 3 fázisú	
1039245	1	1050941	1

Tartozékok

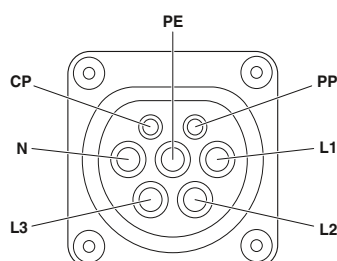
Típus	Cikkszám	CSE
EV-GBSCO	1623415	1
EV-GBSC	1623416	1

Leírás

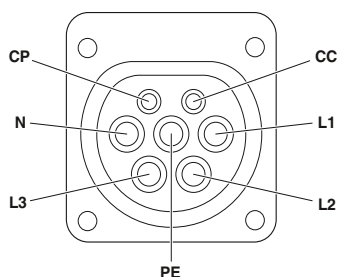
AC nyilvános töltőaljzat, reteszelő aktuátorral (12 V üzemi feszültség)
1-fázisú

Leírás

Védőfedél
automatikusan nyíló
önzáró



A 2-es típusú nyilvános töltőaljzat lábkiosztása



GB/T típusú nyilvános töltőaljzat lábkiosztása



Előnyös kiegészítés

Töltőkábeleinkhez és töltődobozainkhoz illeszkedően különféle tartozék alkatrészek választéka áll rendelkezésre. Ezekkel hasznos funkciókat egészíthet ki, amilyen pl. a környezeti hatások elleni kibővített védelem, vagy egy megsérült töltőkábel gyors és költségkímélő megjavítása.

Előnyei

- Töltőinterfészek megbízható védelme környezeti hatások és vandalizmus ellen
- A jármű-töltőcsatlakozó biztonságos tartása a töltési szünet alatt
- Töltőoszlopainak vagy fali dobozainak egységes márkajelzése az Ön saját céglogójával
- Jármű-töltőcsatlakozók gyors és költségkímélő javítása sérülés esetén
- A fejlesztés és a gyártás az IATF 16949 és az ISO 9001 szabványnak megfelelően valósult meg

i Webkódja: **#2101**



Javítókészletek hűtött DC töltőkábelekhez

A nyilvános töltőoszlopok töltőkábeli erős mechanikus igénybevételnek vannak kitéve, különösen a csatlakozóprofil. Javítókészleteink segítségével a sérült HPC jármű-töltőcsatlakozó csatlakozóprofil-kereteit és teljesítményérintkezőit gyorsan ki lehet cserélni, aminek következtében a kieső idők minimálisak és megtakarítható a teljes HPC töltőkábel költséges cseréje.



Tartószerkezetek DC töltőkábelekhez

Az DC töltőkábelhez illeszkedő tartót a töltőoszlop, ill. fali doboz külső oldalára lehet szerelni. Ez a töltési szünetekben gondoskodik a jármű-töltőcsatlakozó biztonságos tartásáról és védi az időjárás hatásaitól.



Védőfedél nyilvános AC töltőaljzatokhoz

Annak érdekében, hogy a nyilvános töltőaljzatokat az IP54 előírásai szerint megvédjük a környezeti hatásoktól és a vandalizmustól, megfelelő védőfedeleket bocsátunk rendelkezésre. Töltőoszlopainak vagy fali dobozainak egységes márkajelzéséhez megrendelésre egyedi kialakítás is lehetséges, az Önök céglogójával.



Tartószerkezetek AC töltőkábelekhez

Az AC töltőkábelhez illeszkedő tartót a töltőoszlop, ill. fali doboz külső oldalára lehet szerelni. Ez a töltési szünetekben gondoskodik a jármű-töltőcsatlakozó biztonságos tartásáról és védi az időjárás hatásaitól.

Tartozékok

Javítókészletek hűtött HPC DC töltő-kábelekhez

- Javítókészletek 2-es típusú sérült CCS HPC jármű-töltőcsatlakozók kedvező költségű javításához
- Lehetővé teszi a csatlakozóprofil-keret és opcionálisan a DC érintkezők cseréjét
- A ház megnyitására, vagy a hűtőfolyadék leeresztésére nincs szükség



csatlakozóprofil-keret, bit és DC érintkezők, 2-es típusú CCS-hez

Műszaki adatok		
Általános adatok		
Kivitel	5 db M4X10-es lencsefejú csavarral, Torx biztonsági meghajtással biztonsági csavarhúzóhoz való speciális bittel a DC-érintkezők beépített elülső részével és hőmérséklet-érzékelő- vel ellátott DC-érintkezőtartóval	
Szabványok	IEC 62196-3-1	
Töltőszabvány	CCS 2. típus Combined Charging System High Power Charging	
Töltési mód	4-es mód	
Színe	fekete	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C	
Környezeti hőmérséklet (tárolás / szállítás)	-40 °C ... 80 °C	
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT-CTS	1085799	1



csatlakozóprofil-keret és bit,
2-es típusú CCS-hez



csatlakozóprofil-keret,
2-es típusú CCS-hez

Műszaki adatok

5 db M4X10-es lencsefejű csavarral, Torx biztonsági meghajtással
biztonsági csavarhúzóhoz való speciális bittel

IEC 62196-3-1
CCS 2. típus
Combined Charging System
High Power Charging
4-es mód
fekete
-30 °C ... 50 °C
-40 °C ... 80 °C

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT	1085798	1

Műszaki adatok

5 db M4X10-es lencsefejű csavarral, Torx biztonsági meghajtással

IEC 62196-3-1
CCS 2. típus
Combined Charging System
High Power Charging
4-es mód
fekete
-30 °C ... 50 °C
-40 °C ... 80 °C

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2CCS-MF-M4X10	1085797	1

Tartószerkezetek DC töltőkábelek-hez

- A jármű-töltőcsatlakozó parkolóhelye
- Töltőoszlopokra szereléshez
- A jármű-töltőcsatlakozók stabil felfüggesztése

Megjegyzés:
Az összes itt bemutatott foglalat rögzítési helye azonos



CCS 1. típus

Szabványok
Töltőszabvány
Töltési mód
Színe
Méretek (ma x sz x mé)
Szerelés
A jármű-töltőcsatlakozó rögzítése
A jármű-töltőcsatlakozó kivétele
Környezeti hőmérséklet (üzemi)
Környezeti hőmérséklet (tárolás / szállítás)
Védettség (dugaszolt állapotban)

Műszaki adatok		
SAE J1772		
CCS 1. típus		
4-es mód		
fekete		
75 mm x 118 mm x 37,5 mm		
Fal előtti szerelés		
Működtető karral		
A kar működtetése és kihúzás		
-30 °C ... 50 °C		
-40 °C ... 80 °C		
IP54		

Leírás
Tartó a jármű-töltőcsatlakozó felismerése nélkül a jármű-töltőcsatlakozó felismerésével Rögzítés hatlapfejű csavarokkal

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EV-T1CCS-PARK	1624143	1



CCS 2. típus



GB/T

Műszaki adatok

IEC 62196-3
CCS 2. típus
4-es mód
fekete
75 mm x 118 mm x 54 mm
Fal előtti szerelés
Bepattanó horog reteszelő kontúrhoz
Felemelés és kihúzás
-30 °C ... 50 °C
-40 °C ... 80 °C
IP54

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2CCS-PARK	1624153	1

Műszaki adatok

GB/T 20234.3
GB/T
4-es mód
fekete
91 mm x 91 mm x 51 mm
Fal előtti szerelés
Működtető karral
A kar működtetése és kihúzás
-30 °C ... 50 °C
-40 °C ... 80 °C
IP54

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-GBDC-PARK	1623770	1
EV-GBDC-PARK-SW	1623497	1
EV-GBDC-PARK-R	1623496	1

Tartószerkezetek AC töltőkábelek-hez

- A jármű-töltőcsatlakozó parkolóhelye
- Töltőoszlopokra szereléshez
- A jármű-töltőcsatlakozók stabil felfüggesztése

Megjegyzés:
Az összes itt bemutatott foglalat rögzítési helye azonos
A rögzítési helyek megfelelnek az AC nyilvános töltőaljzatok rögzítési helyeinek



1-es típus

Szabványok
Töltőszabvány
Töltési mód
Színe
Méretek (ma x sz x mé)
Szerelés
A jármű-töltőcsatlakozó rögzítése
A jármű-töltőcsatlakozó kivétele
Környezeti hőmérséklet (üzemi)
Környezeti hőmérséklet (tárolás / szállítás)
Védettség (dugaszolt állapotban)

Műszaki adatok		
SAE J1772		
Típus 1		
3-as mód		
fekete		
75 mm x 75 mm x 37,5 mm		
Fal előtti szerelés		
Működtető karral		
A kar működtetése és kihúzás		
-30 °C ... 50 °C		
-40 °C ... 80 °C		
IP54		
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EV-T1AC-PARK	1624139	1

Leírás
Tartó a jármű-töltőcsatlakozó felismerése nélkül



Típus 2



GB/T

Műszaki adatok

IEC 62196-2
Típus 2
3-as mód
fekete
75 mm x 75 mm x 44,7 mm
Fal előtti szerelés
Bepattanó horog reteszelő kontúrhoz
Felemelés és kihúzás
-30 °C ... 50 °C
-40 °C ... 80 °C
IP54

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2AC-PARK	1624148	1

Műszaki adatok

GB/T 20234.2
GB/T
3-as mód
fekete
76,6 mm x 76,6 mm x 40 mm
Fal előtti szerelés
Működtető karral
A kar működtetése és kihúzás
-30 °C ... 50 °C
-40 °C ... 80 °C
IP54

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-GBAC-PARK	1624142	1

Védőfedél 2-es típusú AC nyilvános töltőaljzathoz

A 2-es típusú AC nyilvános töltőaljzatok védetségének IP54-re emeléséhez két változat áll rendelkezésre:

- Védőfedél hátoldali csavarozással
- Védőfedél előoldali csavarozással, egyszerűen cserélhető



Hátoldalra csavarozható védőfedél és alternatív falra szerelő keret



Előoldalra csavarozható védőfedél rögzítőkerettel

Szabványok
Töltőszabvány
Töltési mód
Színe
Méretek (ma x sz x mé)
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

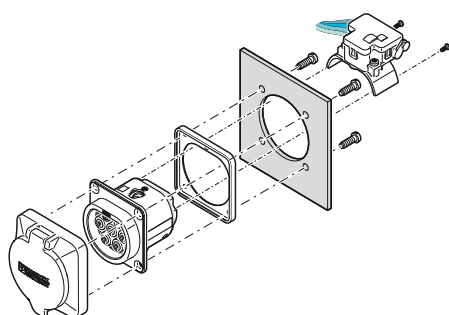
Műszaki adatok
IEC 62196-2
Típus 2
3-as mód, B eset
fekete
85 mm x 93,7 mm x 32,5 mm
-30 °C ... 50 °C

Műszaki adatok
IEC 62196-2
Típus 2
3-as mód, B eset
fekete
85 mm x 93,7 mm x 32,5 mm
-30 °C ... 50 °C

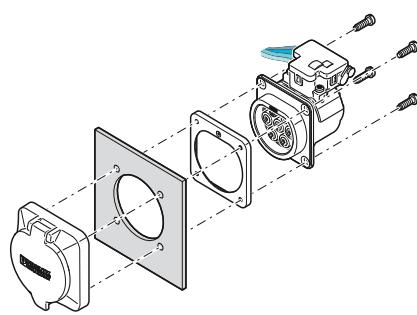
Leírás
Védőfedél , hátoldalra csavarozható önzáró
Falra szerelő keret , a hátoldalra csavarozható a védőfedél alternatívájaként
Védőfedél , előoldalra vízszintesen csavarozható önzáró
Védőfedél , előoldalra függőlegesen csavarozható önzáró
Rögzítőkeret , az előoldalra csavarozható előoldalon függőlegesen csavarozható védőfedélnél szükséges

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2SC	1405217	1
EV-T2SF	1405218	1

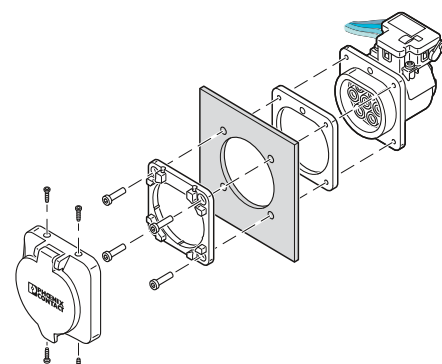
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EV-T2SC-EMF	1069199	1
EV-T2SC-EM	1627635	1
EV-T2SF-EM	1627637	1



A nyilvános töltőaljzatok fal előtti szerelése
leszerelt reteszelő aktuátorral



A nyilvános töltőaljzat hátfalra szerelése,
Hátoldalra csavarozott védőfedél



A nyilvános töltőaljzat hátfalra szerelése,
Előoldalra csavarozott védőfedél

Védőfedél GB/T AC nyilvános töltőaljzatokhoz

A GB/T AC nyilvános töltőaljzatok védettségének IP54-re emeléséhez két változat áll rendelkezésre:

- Védőfedél, önműködően nyíló
- Védőfedél, önműködően csukódó



Hátoldalra csavarozható védőfedél, önműködően nyíló



Hátoldalra csavarozható védőfedél, önműködően csukódó

Szabványok
Töltőszabvány

Töltési mód
Színe
Méretek (ma x sz x mé)
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Leírás

Védőfedél
automatikusan nyíló
önzáró

Műszaki adatok

GB/T 20234.2
GB/T
Típus 2
3-as mód, B eset
fekete
76,6 mm x 90,5 mm x 24,7 mm
-30 °C ... 50 °C

Rendelési adatok

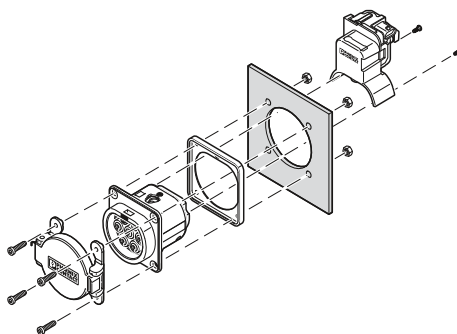
Típus	Cikkszám	CSE
EV-GBSCO	1623415	1

Műszaki adatok

GB/T 20234.2
GB/T
Típus 2
3-as mód, B eset
fekete
76,6 mm x 76,6 mm x 24,7 mm
-30 °C ... 50 °C

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-GBSC	1623416	1



A nyilvános töltőaljzatok fal előtti szerelése
leszerelt reteszelő aktuátorral



Az optimális töltőinterfész

Az univerzális CCS járműcsatlakozók a pusztán egyetlen csatlakozóprofil használatával megengedik a gyors egyenáramú és a hagyományos váltakozó áramú töltést is. Ezzel lefedjük az összes töltési helyzetet. A járműcsatlakozóba mind az AC, mind pedig a DC jármű-töltőcsatlakozó illeszkedik – így ezek optimális interfészt képeznek mindenféle elektromos hajtású jármű töltéséhez. A rugalmas használathoz különböző teljesítményváltozatok állnak rendelkezésre, választhatóan 12 V-os vagy 24 V-os reteszelő aktuátorokkal.

A CCS járműcsatlakozók mellett nálunk a kínai GB/T szabványnak megfelelő DC járműcsatlakozók is megtalálhatók.

Egységes méretek

A CCS járműcsatlakozók a külső körvonalak egységes befoglaló méreteit nyújtják. Ez lehetővé teszi az elektromos járművek gyártóinak, hogy a jármű karosszériájában mindig ugyanazt a beépítési teret tervezze be. Az Észak-Amerikai piacra szánt járműcsatlakozó (CCS 1-es típus) ugyanúgy illeszkedik bele, mint az európai piacra tervezett járműcsatlakozó (CCS 2-es típus).

Fontos megjegyzés

Ezeknek a termékeknek a fejlesztését, gyártását és forgalmazását kizárólag a PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH végzi. Érdeklődés vagy kérdések esetén kérjük, forduljon értékesítő csoportunkhoz az emobility@phoenixcontact.com oldalon, vagy telefonon: +49 5235 3-43890.

Előnyei

- Gyors és pontos hőmérséklet-érzékelés az összes érintkezőn, ami a gyors beavatkozás alapja
- Hatékony teljesítményátvitel és hosszú idejű stabilitás az ezüsttel bevont érintkező felületeknek köszönhetően
- Egységes befoglaló méretek a beépítési térre vonatkozóan, egységes csavarozási pontok és külső körvonal (csak a CCS járműcsatlakozóknál)
- Védősapkák az AC- és DC-érintkezőkhöz (csak CCS járműcsatlakozóknál)
- A fejlesztés és a gyártás az IATF 16949 és az ISO 9001 szabványnak megfelelően valósult meg
- Az LV124, LV214, LV215-2, GB/T jelű járműipari szabványok válogatott tesztjeinek megfelelően vizsgálva

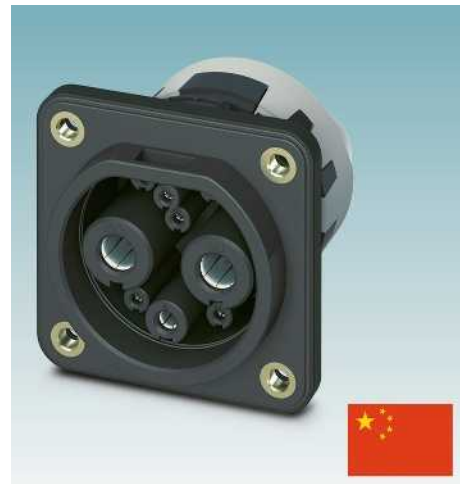
i Webkódja: #2090

**CCS 1. típus**

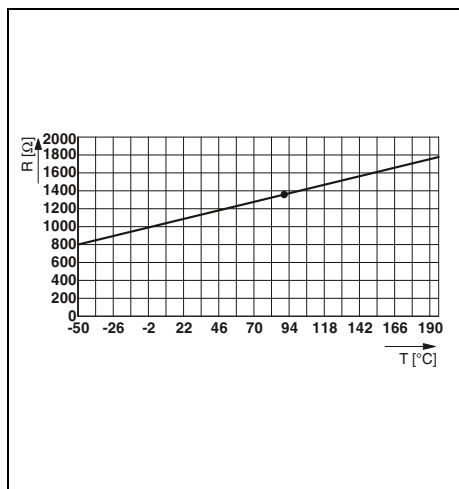
Ezek a járműcsatlakozók elektromos járművek váltakozó árammal (AC) és egyenárammal (DC) való töltésére alkalmasak az amerikai CCS szabvány 1-es típus szerint. A jármű-töltőcsatlakozót a töltési folyamat alatt egy elektromechanikus aktuátor reteszeli.

**CCS 2. típus**

Ezek a járműcsatlakozók elektromos járművek váltakozó árammal (AC) és egyenárammal (DC) való töltésére alkalmasak az európai CCS szabvány 2-es típus szerint. A jármű-töltőcsatlakozót a töltési folyamat alatt egy elektromechanikus aktuátor reteszeli.

**GB/T**

Ezek a járműcsatlakozók elektromos járművek egyenárammal (DC) való töltésére alkalmasak a kínai GB/T szabvány szerint.

**Nagy pontosságú hőmérsékletmérés**

A biztonságos töltési folyamathoz a nagyteljesítményű érintkezők hőmérsékletének felügyelete is hozzá tartozik. Ha túlmelegedés lép fel, pl. magas kültéri hőmérséklet vagy túlterhelés miatt, akkor ezt PT1000-es ellenállásos hőmérséklet-érzékelők érzékelik. Túlmelegedés esetén a töltésvezérlő a töltési folyamatot lekapcsolhatja, ill. csökkentheti a töltőteljesítményt.

**Biztonságos reteszelés töltés közben**

A CCS járműcsatlakozókon szabványos módon elektromechanikus reteszelő aktuátor van. Ez a töltési folyamat során oldalt, illetve közvetlenül a csatlakozóprofil reteszelőhorgával reteszeli a jármű-töltőcsatlakozót. Az aktuátorcsap nagy húzóerőnek is ellenáll. Ezáltal biztonságosan megakadályozzuk a jármű-töltőcsatlakozó kihúzását a töltési folyamat közben.

**Vevőspecifikus csatlakozók fejlesztése**

Az Önök követelményeinek megfelelően fejlesztünk sorozatgyártásra alkalmas csatlakozókat járműveikhez. Ezzel kapcsolatban olyan elemeket is beépítünk a termékbe, mint pl. LED-es kijelző, világítás, kezelőelemek vagy reteszelő mechanizmusok. Az intelligens hűtési elgondolások és a különösen pontos hőmérsékletmérés alkalmazásával csökkentjük a vezeték-keresztmetszeteket és ezáltal a teljes töltőrendszer költségeit.

CCS 2. típus

- Járműcsatlakozó, váltakozó árammal (AC) és egyenárammal (DC) megvalósított töltéshez
- Európai szabvány (CCS 2-es típus)
- Elektromos járművekbe telepítésre
- Reteszelés elektromechanikus reteszelő aktuátorral
- További vezetékhozzák rendelésre



125 A DC, 20 A AC



125 A DC, 32 A AC

Megjegyzés:

Ezeknek a termékeknek a fejlesztését, gyártását és forgalmazását kizárólag a PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH cég végzi. Érdeklődés vagy kérdés esetén kérjük, forduljon értékesítő csoportunkhoz a emobility@phoenixcontact.com oldalon vagy telefonon: +49 5235 3-43890.

Műszaki adatok

	1 fázisú	3 fázisú
Fázisok száma	1	3
Méretezési feszültség	250 V AC 850 V DC	480 V AC 850 V DC
Méretezési áram	20 A AC 125 A DC	20 A AC 125 A DC
Szabványok	IEC 62196-3	IEC 62196-3
Töltési mód	2, 3, 4-es mód	2, 3, 4-es mód
Méret (ma x sz x mé)	111 mm x 130,4 mm x 107,4 mm	111 mm x 130,4 mm x 107,4 mm
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Teljesítménybeosztások száma	5 (L1, N, PE, DC+, DC-)	7 (L1, L2, L3, N, PE, DC+, DC-)
Dugasziklusok	> 10000	> 10000
Védettség (dugaszolt állapotban)	IP55	IP55
Védettség (védőfedéllel)	IP55	IP55
Vezeték adatai		
Vezetékhozzák	2 m	2 m
Vezetékfelépítés	2 x 35 mm ² + 1 x 25 mm ² + 2 x 2,5 mm ² + 3 x 2 x 0,5 mm ²	2 x 35 mm ² + 1 x 25 mm ² + 4 x 2,5 mm ² + 3 x 2 x 0,5 mm ²
A reteszelő aktuátorok adatai		
Mechanikus vészhelyzeti kireteszelés	rendelkezésre áll	rendelkezésre áll
A reteszelés felismerése	rendelkezésre áll	rendelkezésre áll

Rendelési adatok

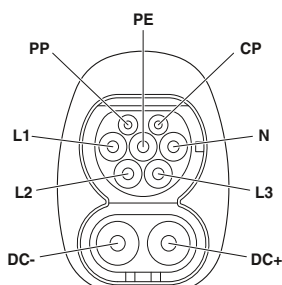
Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	1 fázisú		3 fázisú	
Járműcsatlakozó, váltakozó árammal (AC) és egyenárammal (DC) megvalósított töltés, elektromos járműbe telepítésre				
reteszelő aktuátorral (12 V-os üzemi feszültség)	1624131	1	1628386	1
reteszelő aktuátorral (24 V-os üzemi feszültség)	1004840	1	1018763	1

Műszaki adatok

	1 fázisú	3 fázisú
Fázisok száma	1	3
Méretezési feszültség	250 V AC 850 V DC	480 V AC 850 V DC
Méretezési áram	32 A AC 125 A DC	32 A AC 125 A DC
Szabványok	IEC 62196-3	IEC 62196-3
Töltési mód	2, 3, 4-es mód	2, 3, 4-es mód
Méret (ma x sz x mé)	111 mm x 130,4 mm x 107,4 mm	111 mm x 130,4 mm x 107,4 mm
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Teljesítménybeosztások száma	5 (L1, N, PE, DC+, DC-)	7 (L1, L2, L3, N, PE, DC+, DC-)
Dugasziklusok	> 10000	> 10000
Védettség (dugaszolt állapotban)	IP55	IP55
Védettség (védőfedéllel)	IP55	IP55
Vezeték adatai		
Vezetékhozzák	2 m	2 m
Vezetékfelépítés	2 x 35 mm ² + 1 x 25 mm ² + 2 x 6 mm ² + 3 x 2 x 0,5 mm ²	2 x 35 mm ² + 1 x 25 mm ² + 4 x 6 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 4 x 0,5 mm ²
A reteszelő aktuátorok adatai		
Mechanikus vészhelyzeti kireteszelés	rendelkezésre áll	rendelkezésre áll
A reteszelés felismerése	rendelkezésre áll	rendelkezésre áll

Rendelési adatok

Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	1 fázisú		3 fázisú	
Járműcsatlakozó, váltakozó árammal (AC) és egyenárammal (DC) megvalósított töltés, elektromos járműbe telepítésre				
reteszelő aktuátorral (12 V-os üzemi feszültség)	1628385	1	1627096	1
reteszelő aktuátorral (24 V-os üzemi feszültség)	1018767	1	1004844	1



A járműcsatlakozó lábkiosztása



200 A DC, 20 A AC



200 A DC, 32 A AC

Műszaki adatok

1 fázisú	3 fázisú
1	3
250 V AC	480 V AC
850 V DC	850 V DC
20 A AC	200 A DC
200 A DC	32 A AC
IEC 62196-3	IEC 62196-3
2, 3, 4-es mód	2, 3, 4-es mód
111 mm x 130,4 mm x 107,4 mm	111 mm x 130,4 mm x 107,4 mm
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, N, PE, DC+, DC-)	7 (L1, L2, L3, N, PE, DC+, DC-)
> 10000	> 10000
IP55	IP55
IP55	IP55
2 m	2 m
2 x 70 mm ² + 1 x 25 mm ² + 2 x 2,5 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 4 x 0,5 mm ²	2 x 70 mm ² + 1 x 25 mm ² + 4 x 2,5 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 4 x 0,5 mm ²
rendelkezésre áll	rendelkezésre áll
rendelkezésre áll	rendelkezésre áll

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
1 fázisú		3 fázisú	
1628340	1	1628387	1
1004802	1	1004842	1

Műszaki adatok

1 fázisú	3 fázisú
1	3
250 V AC	480 V AC
850 V DC	850 V DC
200 A DC	200 A DC
32 A AC	32 A AC
IEC 62196-3	IEC 62196-3
2, 3, 4-es mód	2, 3, 4-es mód
111 mm x 130,4 mm x 107,4 mm	111 mm x 130,4 mm x 107,4 mm
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, N, PE, DC+, DC-)	7 (L1, L2, L3, N, PE, DC+, DC-)
> 10000	> 10000
IP55	IP55
IP55	IP55
2 m	2 m
2 x 70 mm ² + 1 x 25 mm ² + 2 x 6 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 4 x 0,5 mm ²	2 x 70 mm ² + 1 x 25 mm ² + 4 x 6 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 4 x 0,5 mm ²
rendelkezésre áll	rendelkezésre áll
rendelkezésre áll	rendelkezésre áll

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
1 fázisú		3 fázisú	
1018771	1	1627097	1
1018762	1	1004841	1

CCS 1. típus

- Járműcsatlakozó, váltakozó árammal (AC) és egyenárammal (DC) megvalósított töltéshez
- Észak-Amerikai szabvány (CCS 1-es típus)
- Elektromos járművekbe telepítésre
- Reteszelés elektromechanikus reteszelő aktuátorral
- További vezeték hosszak rendelésre

Megjegyzés:

Ezeknek a termékeknek a fejlesztését, gyártását és forgalmazását kizárólag a PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH cég végzi. Érdeklődés vagy kérdés esetén kérjük, forduljon értékesítő csoportunkhoz a emobility@phoenixcontact.com oldalon vagy telefonon: +49 5235 3-43890.

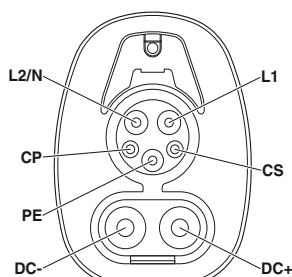


125 A DC



200 A DC

	Műszaki adatok		Műszaki adatok	
	20 A AC	32 A AC	20 A AC	32 A AC
Fázisok száma	1	1	1	1
Méretezési feszültség	250 V AC 850 V DC	250 V AC 850 V DC	250 V AC 850 V DC	250 V AC 850 V DC
Méretezési áram	20 A AC 125 A DC	32 A AC 125 A DC	20 A AC 200 A DC	32 A AC 200 A DC
Szabványok	SAE J1772	SAE J1772	SAE J1772	SAE J1772
Töltési mód	2, 3, 4-es mód	2, 3, 4-es mód	2, 3, 4-es mód	2, 3, 4-es mód
Méret (ma x sz x mé)	111 mm x 130,6 mm x 107,4 mm	111 mm x 130,6 mm x 107,4 mm	111 mm x 130,6 mm x 107,4 mm	111 mm x 130,6 mm x 107,4 mm
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Teljesítményérintkezők száma	5 (L1, N, PE, DC+, DC-)	5 (L1, N, PE, DC+, DC-)	5 (L1, N, PE, DC+, DC-)	5 (L1, N, PE, DC+, DC-)
Dugaszciklusok	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
Védettség (dugaszolt állapotban)	IP55	IP55	IP55	IP55
Védettség (védőfedéllel)	IP55	IP55	IP55	IP55
Vezeték adatai				
Vezeték hosszúság	2 m	2 m	2 m	2 m
Vezetékfelépítés	2 x 35 mm ² + 1 x 25 mm ² + 2 x 2,5 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 4 x 0,5 mm ²	2 x 35 mm ² + 1 x 25 mm ² + 2 x 6 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 4 x 0,5 mm ²	2 x 70 mm ² + 1 x 25 mm ² + 2 x 2,5 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 4 x 0,5 mm ²	2 x 70 mm ² + 1 x 25 mm ² + 2 x 6 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 4 x 0,5 mm ²
A reteszelő aktuátorok adatai				
Mechanikus vészhelyzeti kireteszelés	rendelkezésre áll	rendelkezésre áll	rendelkezésre áll	rendelkezésre áll
A reteszelés felismerése	rendelkezésre áll	rendelkezésre áll	rendelkezésre áll	rendelkezésre áll
	Rendelési adatok		Rendelési adatok	
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
20 A AC				
32 A AC				
Leírás				
Járműcsatlakozó, váltakozó árammal (AC) és egyenárammal (DC) megvalósított töltés, elektromos járműbe telepítésre				
	1624154	1	1627896	1
	1018770	1	1627098	1



A járműcsatlakozó lábkiosztása

GB/T

- Járműcsatlakozó egyenáramú (DC) töltéshez
- Kínai szabvány (GB/T)
- Elektromos járművekbe telepítésre
- További vezetékhozzak rendelésre

Megjegyzés:

Ezeknek a termékeknek a fejlesztését, gyártását és forgalmazását kizárólag a PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH cég végzi. Érdeklődés vagy kérdés esetén kérjük, forduljon értékesítő csoportunkhoz a emobility@phoenixcontact.com oldalon vagy telefonon: +49 5235 3-43890.



125 A DC



250 A DC

Méretek és feszültség

Méretek és áram

Szabványok

Töltési mód

Méretek (ma x sz x mé)

Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Teljesítményérintkezők száma

Dugasz ciklusok

Védettség (dugaszolt állapotban)

Védettség (védőfedéllel)

Vezeték adatai

Vezeték hosszúság

Vezeték felépítés

Műszaki adatok

1000 V
125 A DC
GB/T 20234.1-2015,
GB/T 20234.3-2015
4-es mód
90 mm x 90 mm x 114,1 mm
-30 °C ... 50 °C
3 (DC+, DC-, PE)
> 10000
IP55
IP55

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
1627493	1		

Műszaki adatok

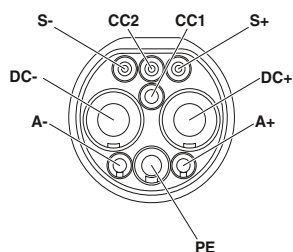
1000 V
250 A DC
GB/T 20234.1-2015,
GB/T 20234.3-2015
4-es mód
90 mm x 90 mm x 114,1 mm
-30 °C ... 50 °C
3 (DC+, DC-, PE)
> 10000
IP55
IP55

Rendelési adatok

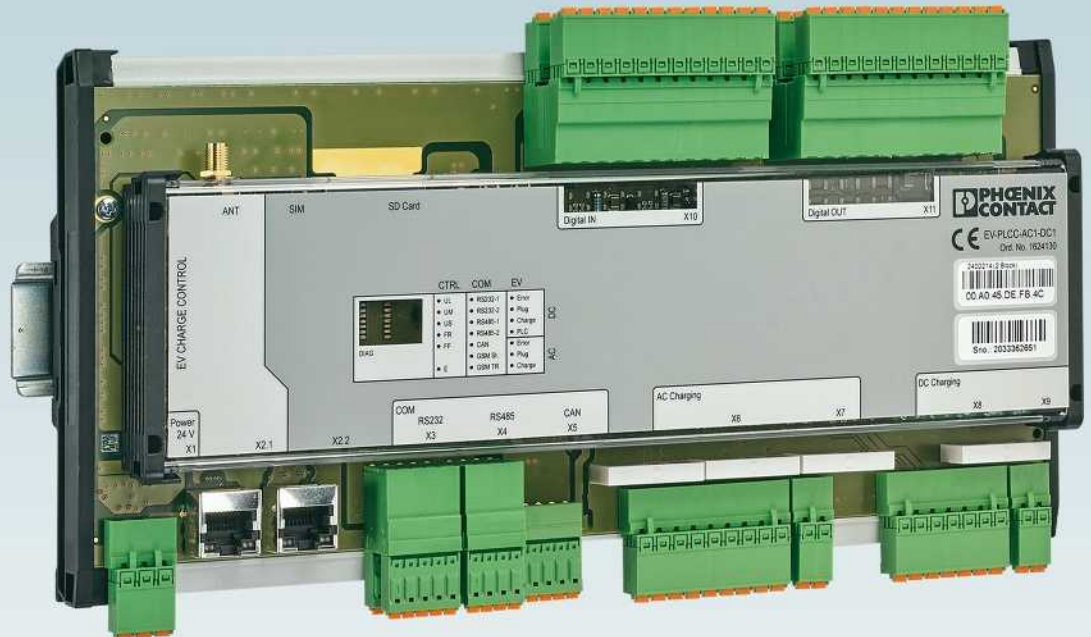
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
1039550	1		

Leírás

Járműcsatlakozó, egyenáramú (DC) töltéshez, elektromos járműbe telepítésre



A járműcsatlakozó lábkiosztása



Töltésvezérlők

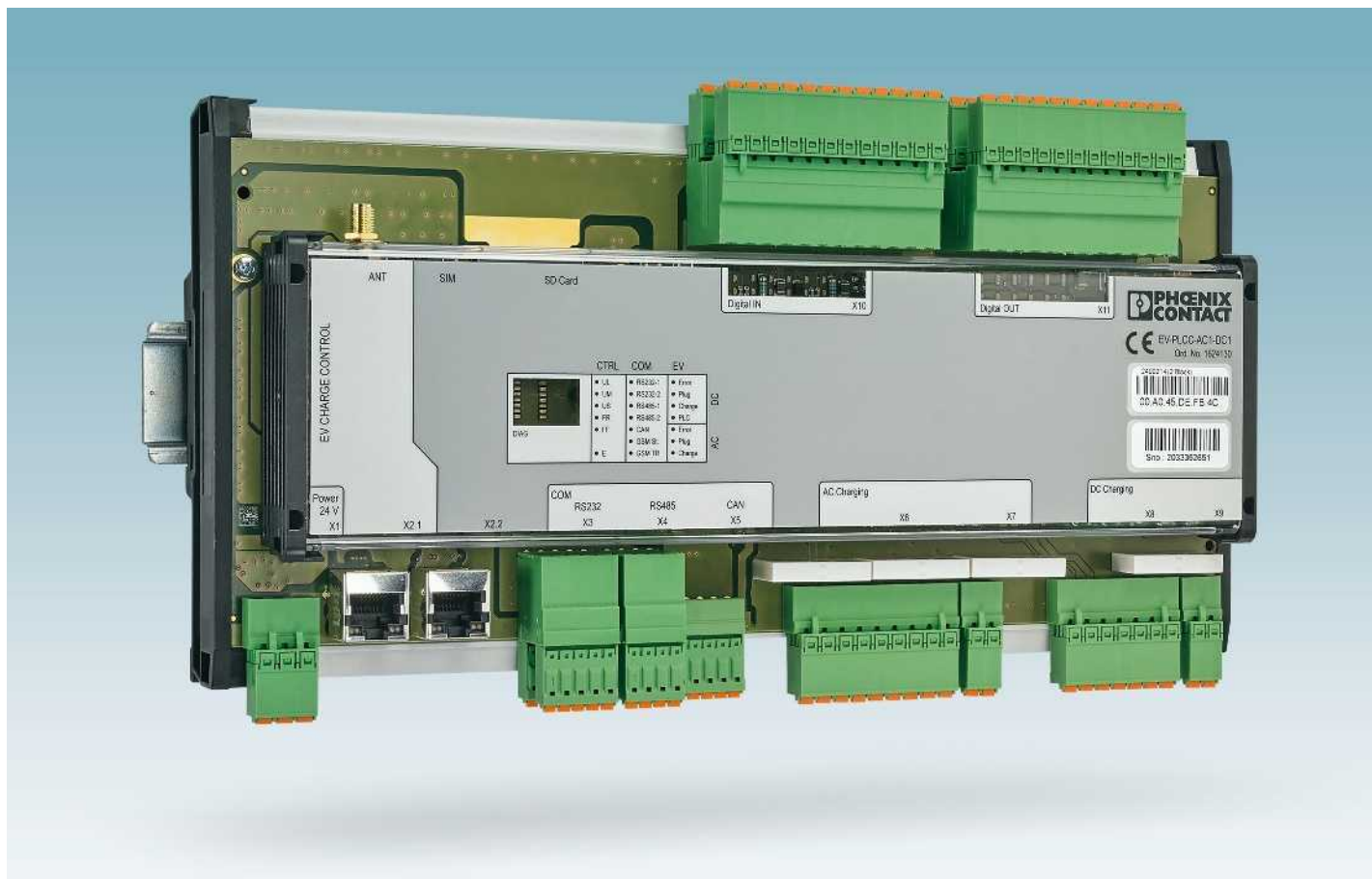
Áram tankolása biztonságosan és megbízhatóan: a mi rugalmasan alkalmazható töltésvezérlőnk segítségével Ön bármilyen töltőállomást üzemeltethet – az otthoni fali doboztól kezdve az autópályán telepített HPC töltőoszlopokig.

Ezek a készülékek elektromos járművek töltési folyamatait felügyelik és vezérlik az érvényes nemzetközi szabványoknak és standardoknak megfelelően, mint amilyen az IEC, GB/T és az SAE.

A széles termékkínálat lehetővé teszi különféle infrastrukturális koncepciók megvalósítását specifikus követelményeikkel együtt.

 Webkódja: **#0501**

DC töltésvezérlők	56
AC töltésvezérlők	58
Különbbségi áramok felügyelete	66



Megoldás korszerű gyorstöltő állomásokhoz

A mi szabadon programozható EVCC Professional töltésvezérlőnk az igazán nagy teljesítményű vezérlő megoldás az Ön modern gyorstöltő állomásához.

Ez támogatja mind a gyors DC-, mind pedig a szokványos AC-töltést, és eközben átveszi az összes vezérlési és kommunikációs feladatot, valamint a megjelenítést is a kezelő panelon.

Sokoldalú alkalmazási lehetőségek a szabad programozás következtében

Az EV Charge Control Professional töltésvezérlőt szabadon lehet programozni az IEC 61131 szabvány szerint saját egyedi töltő alkalmazásához. Általa egy sokoldalúan felhasználható töltésvezérlőt kap a legkülönbözőbb követelményeknek megfelelően.

Kiegészítésként csökkentse műszaki tervezési ráfordításait a DIN SPEC 70121 szabvány szerinti járműkommunikációhoz előre elkészített PC Worx funkcióblokkok alkalmazásával.

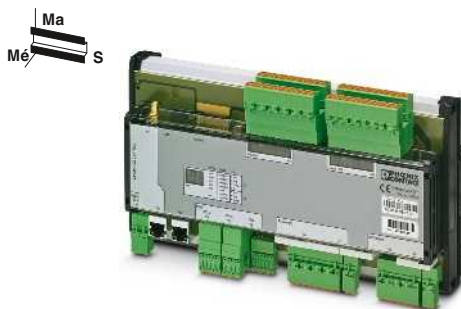
Előnyei

- Két független töltőpont (AC és DC) egyetlen vezérlővel
- Rugalmasan alkalmazható az IEC 61131 szabvány szerinti szabad programozással
- Csekély programozási ráfordítás a DIN SPEC 70121 szabvány szerinti járműkommunikációhoz előkészített funkcióblokkoknak köszönhetően
- Egyszerű rendszerintegráció a számos interfésznek köszönhetően
- Egyszerű távoli elérés beépített mobiltelefonos modemen keresztül

Webkódja: #1024

Nyilvános és iparszerű alkalmazásokhoz

- DC töltés DIN SPEC 70121 szabvány szerint
- AC-töltés az IEC 61851-1, Mode 3 szerint
- Soros interfészek: CAN, RS232, RS485
- Ethernet interfész
- 3G mobiltelefon interfész



EV Charge Control Professional, szabadon programozható



Program- és konfigurációs memória DC töltésvezérlőhöz az elektromobilitás funkcióblokkjainak licencével

Műszaki adatok			Műszaki adatok		
Műszaki adatok					
Szabványok / rendelkezések			IEC 61851-1 / IEC 61851-23 / IEC 61851-1, Annex A+B		
Töltés üzemmód			4-es mód 3-as mód, B + C eset 2		
A töltőpontok száma			2		
IEC-61131 futtatói rendszer					
Programmemória			1 MByte (86 K utasítás (IL))		
Adatmemória			1 MByte		
Remanens adatmemória			48 kByte (NVRAM)		
Parametrierungsspeicher			min. 4 MByte (tárolómédiától függően)		
Programozó eszköz			PC WORX		
Adatinterfészek					
Interfész			RS-485-2 vezeték		
Interfész			Interfészek száma	2	
Interfész			Interfészek száma	RS-232-interfész	
Interfész			Interfészek száma	2	
Interfész			Interfészek száma	Ethernet	
Interfész			Interfészek száma	2	
Interfész			Interfészek száma	CAN-Bus	
Interfész			Interfészek száma	1	
Rádiós interfész					
Frekvencia			850 MHz (0,25 W (UMTS)) / 1900 MHz (0,25 W (UMTS)) / 2100 MHz (0,25 W (UMTS))		
SIM-interfész			1,8 Volt-os és 3 Volt-os SIM-kártya		
GPRS			Class 12, Class B		
EDGE			Multislot Class 10		
UMTS			HSPA 3GPP R6		
Digitális be-/kimenetek					
A bemenetek száma			16		
U _M tápfeszültség			24 V DC -15 % / +20 % (az EN 61131-2)		
Kimenetek száma			16		
Kimeneti feszültség			24 V DC		
Maximális kimeneti áram csatornánként			500 mA		
Kapcsolókimenetek					
Relékimenet			DC töltés engedélyezése		
Maximális kapcsolófeszültség			30 V (Külső tápellátás)		
Kapcsolóáram maximum			6 A (Külső tápellátás)		
Relékimenet			AC töltés engedélyezése		
Maximális kapcsolófeszültség			30 V (Külső tápellátás)		
Kapcsolóáram maximum			6 A (Külső tápellátás)		
Relékimenet			AC töltés reteszelés		
Maximális kimeneti feszültség			12 V DC (Belső tápellátás)		
Maximális kimeneti áram			max. 2 A		
Viselkedés feszültségesés esetén			Automatikus reteszelésfeloldás		
Készüléktáplálás					
Tápfeszültség			24 V DC		
Általános adatok					
Védettség			IP20		
Környezeti hőmérséklet (üzemi)			-25 °C ... 55 °C		
Beépítési pozíció			vízszintes		
Méret Szé / Ma / Mé			285 / 158 / 70 mm		
Megegyezés / engedélyek					
Konformitás			CE-konform		
Rendelési adatok					
Leírás			Típus	Cikkszám	CSE
Programozható DC töltésvezérlő			EV-PLCC-AC1-DC1	1624130	1
Program-/konfigurációs memória					
			SD-FLASH-2GB-EV-EMOB	1624092	1



Áramtankolás – világszerte

AC töltésvezérlőnk segítségével Ön a nemzetközi szabványoknak megfelelően töltheti az elektromos járműveket. A termékínálat az AC töltőoszlopok teljes körét megcélazza:

- a mi EVCC Basic típusú AC töltésvezérlőnk használata alkalmas az egyszerű, magáncélú töltőpontokhoz, így pl. fali dobozokhoz garázsokban és kocsibeállókban
- nyilvános vagy iparszerű, több töltőponttal, terhelés- és energiamenedzsmenttel, távoli eléréssel és elszámolással rendelkező AC alkalmazásokhoz az EVCC Advanced és EVCC Advanced Plus vezérlők jelentik az optimális megoldást

Különálló töltőpontoktól a hálózatba kötött töltőhálózatokig

A Phoenix Contact töltésvezérlők mind önállóan, mind hálózatba kötve üzemeltethetők. A beépített kommunikációs interfészekon keresztül állapotadatok gyűjthetők, és vezérlési műveletek hajthatók végre a töltési folyamatra vonatkozóan.

Ehhez egységes kommunikációs interfészeket és protokollokat alkalmazunk, ami által egyszerű csatlakozási lehetőségeket kínálunk a különböző automatizálási rendszerekhez.

Előnyei

- IEC 61851-1, SAE J1772 és GB/T 20234 szabványnak megfelelő AC töltés
- Nagy rugalmasság a számos konfigurációs lehetőségnek köszönhetően
- Töltésmenedzsmenttel rendelkező intelligens töltőhálózat egyszerű megvalósítása
- Egyszerű csatlakozás menedzsmentrendszerekhez szabványosított kommunikációs interfészekon keresztül

i Webkódja: #2102



EV Charge Control Basic magáncélú használatra

Ezzel a termékkel Ön egy kompakt, kedvező költségű vezérlőmegoldást kap, kiegészítve az egyszerű töltési pontokhoz. A töltésvezérlő kalapsínre szerelhető változatban kapható, de mostoha körülmények esetére lakkozott nyomtatott áramköri lapként is szállítható. További változatként ezeken kívül dugaszolható direkt rugós csatlakozástechnikát alkalmazó kivitel is kapható a helytakarékos és gyors telepítéshez.



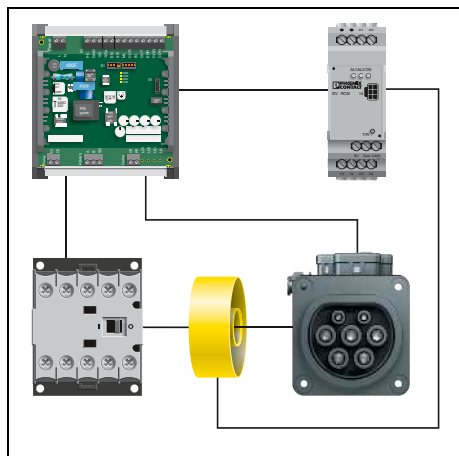
EV Charge Control Advanced az iparszerű használat területére

Ez a töltésvezérlő egyesíti magában az összes szükséges vezérlő funkciót az iparszerű használatú töltési ponthoz, és számos konfigurációs lehetőséget nyújt DIP kapcsolók használatával. A vezérlő ezen túlmenően Ethernet interfésze segítségével támogatja a cégek telepein és a parkolóhelyeken a terhelés- és energiamenedzsmentet. Az RS-485-ös interfészen keresztül energiamérőket is lehet csatlakoztatni.



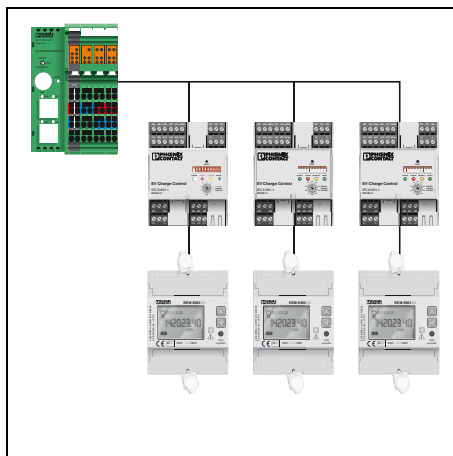
EV Charge Control Advanced Plus rendszer a nyilvános alkalmazásokhoz

Ez a töltésvezérlő egyesíti magában az összes fontos vezérlő, kommunikációs és felügyeleti funkciót egyetlen, kompakt házban. A vezérlő az Ethernet és RS-485 interfészek mellett egy egyenáramú hibaáram-felügyeletet, egy feszültségkiesés esetére szolgáló automatikus dugaszretesz-eldőt, komfortos felhasználó engedélyezést RFID használatával, valamint web-interfészen keresztüli kényelmes konfigurálási lehetőséget kínál.



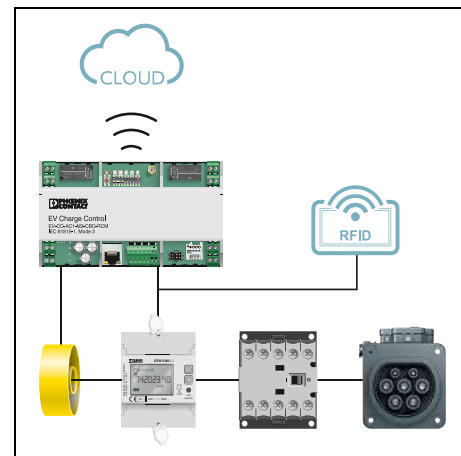
Alkalmazási példa: egyszerű töltőpont

A Basic típusú AC töltésvezérlővel az egyszerű töltőállomások felépítését kevés összetevővel és nagyobb időráfordítás nélkül meg lehet valósítani, legyen szó akár otthoni, akár üzleti alkalmazásról. Az RCM moduloknak a hibaáramok mérésére történő opcionális bekötésével növelni lehet a töltőállomás szabványos előírások szerinti védelmi szintjét. Így elérhető a rendszer maximális rendelkezésre állása.



Alkalmazási példa: hálózatba kötött töltőpontok

Az Advanced típusú AC töltésvezérlőhöz a konfigurálható RS-485-ös interfészen keresztül különböző energiamérőket lehet csatlakoztatni, ami lehetővé teszi a töltőpont teljesítményadatainak gyűjtését. A beépített Ethernet interfésszel el lehet végezni a töltésvezérlő konfigurálását, valamint lehetőség nyílik a fölérendelt irányító rendszerekhez való intelligens csatlakozásra.



Alkalmazási példa: töltőpont backend-csatlakozással

Az Advanced Plus töltésvezérlő opcionálisan beépített 3G modemmel és OCPP interfésszel is kapható. Önnek ezáltal lehetősége van arra, hogy a töltőállomást mobiltelefonon és OCPP rendszeren keresztül felhőalapú elszámoló rendszerekhez csatlakoztassa. A pontos elszámoláshoz be lehet építeni egy MID energiamérőt az alkalmazásba. Ezért ez a vezérlő jelenti az ideális megoldást a nyilvános szolgáltatás területére.

Töltésvezérlők

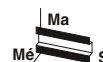
AC töltésvezérlők

Nyilvános és iparszerű alkalmazásokhoz

- B és C töltési esetre
- AC töltés IEC 61851-1 szabvány szereint
- Ethernet interfész a töltés- és energiamenedzsmenthez
- RS-485 interfész energiamérőkhöz való csatlakozáshoz
- Opcionálisan 3G mobiltelefon-interfész (OCPP 1.6J), DC hibaáramérzékelés, dugasz reteszelésének oldása áramkimaradás esetén

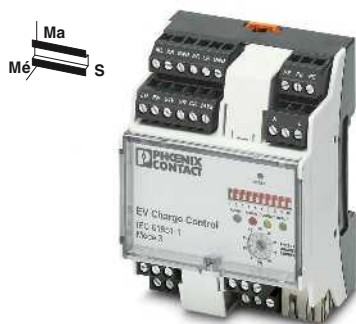


EV Charge Control Advanced Plus 3G
B és C töltési esetre



EV Charge Control Advanced Plus
B és C töltési esetre

		Műszaki adatok	Műszaki adatok
Műszaki adatok			
Szabványok / rendelkezések		IEC 61851-1	IEC 61851-1
Töltés üzemmód		3-as mód, B + C eset	3-as mód, B + C eset
A töltőpontok száma		1	1
Adatinterfészek			
Interfész	Interfészek száma	RS-485-2 vezeték	RS-485-2 vezeték
	Támogatott egységek száma	1	1
	Protokoll	2	2
	Protokoll	Modbus/RTU (Master)	Modbus/RTU (Master)
Interfész	Interfészek száma	Ethernet	Ethernet
	Protokoll	1	1
	Protokoll	Modbus/TCP	Modbus/TCP
Rádiós interfész			
Frekvencia		900 MHz (HSPA) / 2100 MHz (HSPA) / 850 MHz (GSM/GPRS/EDGE) / 900 MHz (GSM/GPRS/EDGE) / 1800 MHz (GSM/GPRS/EDGE) / 1900 MHz (GSM/GPRS/EDGE)	-
SIM-interfész		Mikro-SIM	-
Támogatott protokollok		OCPP 1.6J	-
A különbségáram mérési tartománya			
I _{Δn} különbségáram		30 mA (AC) 6 mA (DC)	30 mA (AC) 6 mA (DC)
Visszaejtési idő I _{Δn} -nél		< 180 ms	< 180 ms
Méretezési áram I _n		32 A (háromfázisú, 4x6 mm ²) 48 A (egyfázisú)	32 A (háromfázisú, 4x6 mm ²) 48 A (egyfázisú)
Árammérőváltó			
A mérőtekercs átmérője		15 mm	15 mm
Digitális be-/kimenetek			
A bemenetek száma		5	5
Kimenetek száma	Bemeneti feszültség U _N	12 V	12 V
	Minimális kimeneti feszültség	4 digitális kimenet	4 digitális kimenet
	Maximális kimeneti feszültség	4 V	4 V
	Maximális kimeneti áram	30 V	30 V
	Maximális kimeneti áram csatornánként	0,2 A (Valamennyi kimenet összegáramja; belső táplálással)	0,2 A (Valamennyi kimenet összegáramja; belső táplálással)
Kapcsolókimenetek		0,6 A (kimenetenként, külső táplálással)	0,6 A (kimenetenként, külső táplálással)
Relékimenet		Relékimenet C _{1,2}	Relékimenet C _{1,2}
Relékimenet	Maximális kapcsolófeszültség	250 V AC (Külső tápellátás)	250 V AC (Külső tápellátás)
	Kapcsolóáram maximum	16 A	16 A
	Maximális kapcsolófeszültség	Motorkapcsoló kimenet	Motorkapcsoló kimenet
	Kapcsolóáram maximum	12 V (Belső tápellátás)	12 V (Belső tápellátás)
Reteszelés oldása hálózatkimaradás esetén		1 A (legfeljebb)	1 A (legfeljebb)
		A reteszelő aktuátor integrált kioldó funkciója a nyilvános töltőcsatlakozó és a nyilvános töltőaljzat szétválasztásához	A reteszelő aktuátor integrált kioldó funkciója a nyilvános töltőcsatlakozó és a nyilvános töltőaljzat szétválasztásához
Készüléktáplálás			
Tápfeszültség		230 V	230 V
Általános adatok			
Védettség		IP20	IP20
Környezeti hőmérséklet (üzemi)		-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C
Beépítési pozíció		tetszőlegesen	tetszőlegesen
Méretek Szé / Ma / Mé		162 / 90 / 61 mm	162 / 90 / 61 mm
Megjegyzés / engedélyek			
Konformitás		CE-konform	CE-konform
		Rendelési adatok	
Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
AC töltésvezérlő, kalapsínre szerelhető ház	EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G	1018702	1
Reteszelésoldó modul			
		Rendelési adatok	
Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
AC töltésvezérlő, kalapsínre szerelhető ház	EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH	1018701	1
Reteszelésoldó modul			



**EV Charge Control Advanced
B és C töltési esetre**



**Retszelésoldó modul
áramkimaradáskor B töltési esetben
EV Charge Control Advanced számára**

Műszaki adatok
IEC 61851-1
3-as mód, B + C eset
1
RS-485-2 vezeték
1
1
Modbus/RTU (slave)
Ethernet
1
Modbus/TCP
-
-
-
-
-
-
4
24 V
4 digitális kimenet
12 V
30 V
0,2 A (Valamennyi kimenet összegáramja; belső táplálással)
0,6 A (kimenetenként, külső táplálással)
Relékimenet C _{1,2}
250 V AC (Külső tápellátás)
6 A
Relékimenet R _{1,3} és R _{2,4}
30 V AC/DC (Külső tápellátás)
6 A
Opcionálisan EM-EV-CLR-12V reteszelést oldó modullal (cikkszám 2903246)
230 V
IP20
-25 °C ... 60 °C
tetszőlegesen
71,6 / 90 / 61 mm
CE-konform

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EM-CP-PP-ETH	2902802	1

Műszaki adatok
IEC 61851-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
3-as mód
1
-
-
-
-
-
-
-
-
-
1
12 V
-
-
-
-
Relékimenet OUT+/-
kb. 11,5 V (Üzemi- / kondenzátorfeszültség a ~ 0,5 V diódaesztétiséget levonva)
4 A
-
-
-
A reteszelő aktuátor integrált kioldó funkciója a nyilvános töltőcsatlakozó és a nyilvános töltőaljzat szétválasztásához
12 V DC
IP20
-25 °C ... 60 °C
tetszőlegesen
35,6 / 90 / 61 mm
CE-konform

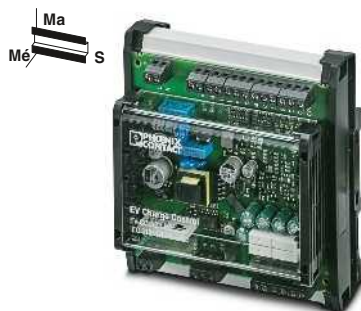
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EM-EV-CLR-12V	2903246	1

Töltésvezérlők

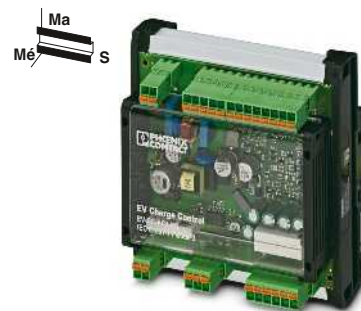
AC töltésvezérlők

Magáncélú alkalmazásokhoz kalapsín-re szerelhető készülékházban

- B és C töltési esetre
- AC töltés IEC 61851-1 szabvány szerein
- Számos konfigurációs lehetőség
- Beállítható áramerősségek
- RS-485-interfész
- Direkt rugós vagy csavaros csatlakozás



EV Charge Control Basic
B töltési esetre
csavaros csatlakozással



EV Charge Control Basic
B töltési esetre
direkt rugós csatlakozással

Műszaki adatok	
Szabványok / rendelkezések	
Töltés üzemmód	
A töltőpontok száma	
Adatinterfészek	
Interfész	Interfészek száma
	Protokoll
Digitális be-/kimenetek	
A bemenetek száma	Bemeneti feszültség U_N
Kimenetek száma	Minimális kimeneti feszültség
	Maximális kimeneti feszültség
	Maximális kimeneti áram
Kapcsolókimenetek	
Relékimenet	Maximális kapcsolófeszültség
	Kapcsolóáram maximum
Relékimenet	Maximális kapcsolófeszültség
	Kapcsolóáram maximum
Reteszelés oldása hálózatkimaradás esetén	
Készüléktáplálás	
Tápfeszültség	
Általános adatok	
Védettség	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	
Beépítési pozíció	
Méretek Szé / Ma / Mé	
Megjegyzés / engedélyek	
Konformitás	

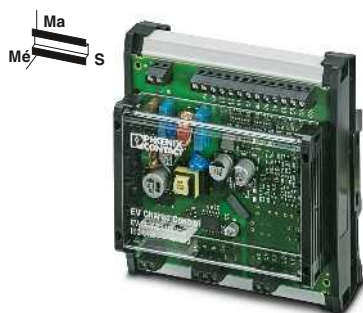
Műszaki adatok	
IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772	
3-as mód, B + C eset	
1	
RS-485-2 vezeték	
1	
Modbus/RTU (slave)	
5	
12 V	
4 digitális kimenet	
5 V	
30 V	
0,5 A (Valamennyi kimenet összegárama; belső táplálással)	
Relékimenet $C_{1,2}$	
250 V AC (Külső tápellátás)	
6 A	
Relékimenet LO+/-	
12 V (Belső tápellátás)	
2 A	
A reteszelő aktuátor integrált kioldó funkciója a nyilvános töltőcsatlakozó és a nyilvános töltőaljzat szétválasztásához	
230 V	
IP20	
-35 °C ... 70 °C	
tetszőlegesen	
124 / 128 / 64 mm	
CE-konform	

Műszaki adatok	
IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772	
3-as mód, B + C eset	
1	
RS-485-2 vezeték	
1	
Modbus/RTU (slave)	
5	
12 V	
4 digitális kimenet	
5 V	
30 V	
0,5 A (Valamennyi kimenet összegárama; belső táplálással)	
Relékimenet $C_{1,2}$	
250 V AC (Külső tápellátás)	
6 A	
Relékimenet LO+/-	
12 V (Belső tápellátás)	
2 A	
A reteszelő aktuátor integrált kioldó funkciója a nyilvános töltőcsatlakozó és a nyilvános töltőaljzat szétválasztásához	
230 V	
IP20	
-35 °C ... 70 °C	
tetszőlegesen	
124 / 128 / 67 mm	
CE-konform	

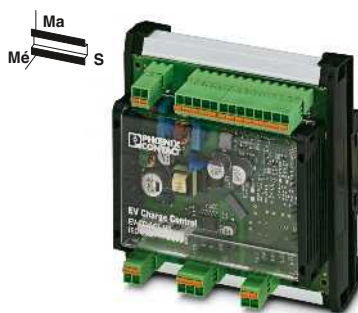
Rendelési adatok	
Leírás	
AC töltésvezérlő, kalapsínre szerelhető ház	

Típus	Cikkszám	CSE
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-HS	1622452	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-HS-MSTB	1081341	1



**EV Charge Control Basic
C töltési esetre
csavaros csatlakozással**



**EV Charge Control Basic
C töltési esetre
direkt rugós csatlakozással**

Műszaki adatok
IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772 3-as mód, C eset 1
RS-485-2 vezeték 1 Modbus/RTU (slave)
5 12 V 4 digitális kimenet 5 V 30 V 0,5 A (Valamennyi kimenet összegárama; belső táplálással)
Relékimenet $C_{1,2}$ 250 V AC (Külső tápellátás) 6 A - - -
230 V
IP20 -35 °C ... 70 °C tetszőlegesen 124 / 128 / 64 mm CE-konform

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-HS	1622459	1

Műszaki adatok
IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772 3-as mód, C eset 1
RS-485-2 vezeték 1 Modbus/RTU (slave)
5 12 V 4 digitális kimenet 5 V 30 V 0,5 A (Valamennyi kimenet összegárama; belső táplálással)
Relékimenet $C_{1,2}$ 250 V AC (Külső tápellátás) 6 A - - -
230 V
IP20 -35 °C ... 70 °C tetszőlegesen 124 / 128 / 67 mm CE-konform

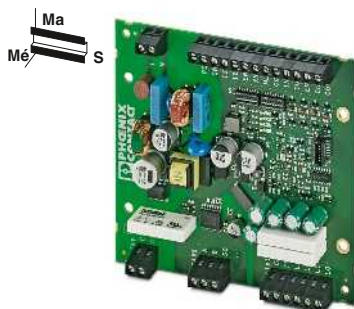
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-HS-MSTB	1081335	1

Töltésvezérlők

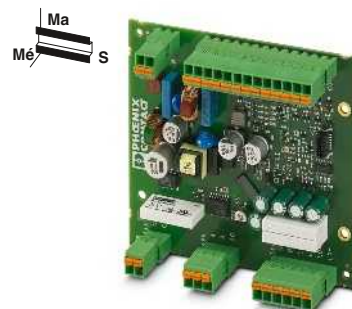
AC töltésvezérlők

Nyomatott áramköri lapként magán-célú alkalmazásokhoz

- B és C töltési esetre
- AC töltés IEC 61851-1 szabvány szereint
- Számos konfigurációs lehetőség
- Beállítható áramerősségek
- RS-485-interfész
- Direkt rugós vagy csavaros csatlakozás
- Opcionálisan lakkozott nyomtatott áramköri lappal



EV Charge Control Basic
B töltési esetre
csavaros csatlakozással



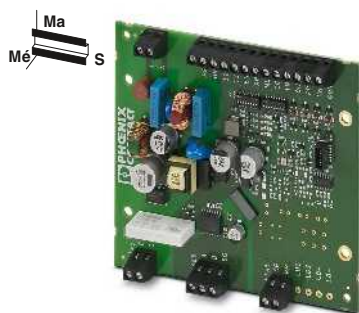
EV Charge Control Basic
B töltési esetre
direkt rugós csatlakozással

Műszaki adatok		Műszaki adatok
Műszaki adatok		
Szabványok / rendelkezések		IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
Töltés üzemmód		3-as mód, B + C eset
A töltőpontok száma		1
Adatinterfészek		
Interfész		RS-485-2 vezeték
Interfészek száma		1
Protokoll		Modbus/RTU (slave)
Digitális be-/kimenetek		
A bemenetek száma		5
Bemeneti feszültség U_N		12 V
Kimenetek száma		4 digitális kimenet
Minimális kimeneti feszültség		5 V
Maximális kimeneti feszültség		30 V
Maximális kimeneti áram		0,5 A (Valamennyi kimenet összegárama; belső táplálással)
Kapcsolókimenetek		
Relékimenet		Relékimenet $C_{1,2}$
Maximális kapcsolófeszültség		250 V AC (Külső tápellátás)
Kapcsolóáram maximum		6 A
Relékimenet		Relékimenet LO+/-
Maximális kapcsolófeszültség		12 V (Belső tápellátás)
Kapcsolóáram maximum		2 A
Reteszelés oldása hálózatkimaradás esetén		A reteszelő aktuátor integrált kioldó funkciója a nyilvános töltőcsatlakozó és a nyilvános töltőaljzat szétválasztásához
Készüléktáplálás		
Tápfeszültség		230 V
Általános adatok		
Védettség		IP00
Környezeti hőmérséklet (üzemi)		-35 °C ... 70 °C
Beépítési pozíció		tetszőlegesen
Méretek Szé / Ma / Mé		120 / 108 / 20 mm
Megjegyzés / engedélyek		
Konformitás		CE-konform

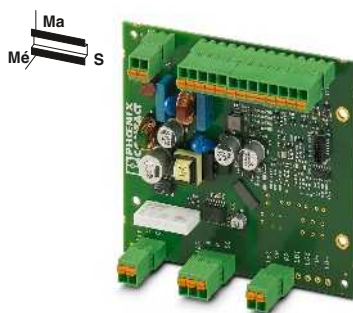
Rendelési adatok		Típus	Cikkszám	CSE
Leírás				
AC töltésvezérlő				
lakkozatlan nyomtatott áramköri lap		EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB	1622453	1
lakkozott nyomtatott áramköri lap, VPE 1		EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-XC	1628393	1
lakkozott nyomtatott áramköri lap, VPE 25		EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-XC-25	1627743	25

Műszaki adatok		Műszaki adatok
Műszaki adatok		
Szabványok / rendelkezések		IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
Töltés üzemmód		3-as mód, B + C eset
A töltőpontok száma		1
Adatinterfészek		
Interfész		RS-485-2 vezeték
Interfészek száma		1
Protokoll		Modbus/RTU (slave)
Digitális be-/kimenetek		
A bemenetek száma		5
Bemeneti feszültség U_N		12 V
Kimenetek száma		4 digitális kimenet
Minimális kimeneti feszültség		5 V
Maximális kimeneti feszültség		30 V
Maximális kimeneti áram		0,5 A (Valamennyi kimenet összegárama; belső táplálással)
Kapcsolókimenetek		
Relékimenet		Relékimenet $C_{1,2}$
Maximális kapcsolófeszültség		250 V AC (Külső tápellátás)
Kapcsolóáram maximum		6 A
Relékimenet		Relékimenet LO+/-
Maximális kapcsolófeszültség		12 V (Belső tápellátás)
Kapcsolóáram maximum		2 A
Reteszelés oldása hálózatkimaradás esetén		A reteszelő aktuátor integrált kioldó funkciója a nyilvános töltőcsatlakozó és a nyilvános töltőaljzat szétválasztásához
Készüléktáplálás		
Tápfeszültség		230 V
Általános adatok		
Védettség		IP00
Környezeti hőmérséklet (üzemi)		-35 °C ... 70 °C
Beépítési pozíció		tetszőlegesen
Méretek Szé / Ma / Mé		120 / 108 / 34 mm
Megjegyzés / engedélyek		
Konformitás		CE-konform

Rendelési adatok		Típus	Cikkszám	CSE
Leírás				
AC töltésvezérlő				
lakkozatlan nyomtatott áramköri lap		EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-MSTB	1627353	1



**EV Charge Control Basic
C töltési esetre
csavaros csatlakozással**



**EV Charge Control Basic
C töltési esetre
direkt rugós csatlakozással**

Műszaki adatok
IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772 3-as mód, C eset 1
RS-485-2 vezeték 1 Modbus/RTU (slave)
5 12 V 4 digitális kimenet 5 V 30 V 0,5 A (Valamennyi kimenet összegárama; belső táplálással)
Relékimenet C _{1,2} 250 V AC (Külső tápellátás) 6 A - - -
230 V
IP00 -35 °C ... 70 °C tetszőlegesen 120 / 108 / 20 mm CE-konform

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB	1622460	1
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-XC	1628394	1
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-XC-25X	1627742	25

Műszaki adatok
IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772 3-as mód, C eset 1
RS-485-2 vezeték 1 Modbus/RTU (slave)
5 12 V 4 digitális kimenet 5 V 30 V 0,5 A (Valamennyi kimenet összegárama; belső táplálással)
Relékimenet C _{1,2} 250 V AC (Külső tápellátás) 6 A - - -
230 V
IP00 -35 °C ... 70 °C tetszőlegesen 120 / 108 / 34 mm CE-konform

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-MSTB	1627367	1



Minden áramra érzékeny hibaáram-felügyelet

Az EV-RCM sorozatú különbségáram-felügyeleti modullal az IEC 62752 szabványnak megfelelően AC- és DC-hibaáramok ismerhetők fel egy mérőérzékelő segítségével.

Egy A típusú hibaáram-védőkapcsolóval a modul megtakarítja a B típusú hibaáram-védőkapcsoló drága alkalmazását, hiszen hiba esetén megszakítja a töltési folyamatot.

Az opcionális csatlakozás egy Phoenix Contact által gyártott töltésvezérlőre ezen túlmenően egyszerű állapotfelügyeletet, valamint automatikus alaphelyzetbe állítást tesz lehetővé, mielőtt a hibaáram már nem áll fenn. Ezáltal költséges szerviz-beavatkozásokat kerülhet el, és biztosítja, hogy a töltőpont ismét rendelkezésre áll a további töltési folyamatokhoz.

Kompatibilis töltésvezérlők

Profitáljon az RCM modulok állapotfelügyeletéből és az automatikus alaphelyzetbe állításból azáltal, hogy a Phoenix Contacttól származó EV Charge Control Basic vagy EV Charge Control Advanced töltésvezérlőt használja.

Ebben az összeállításban Ön elérheti az IEC 61851-1 és DIN VDE 0100-722 szabvány szerint elektromos áramütés ellen megkövetelt védelmet az elektromos járművek töltése közben.

Előnyei

- Minden áramra érzékeny hibaárammérés egyetlen mérőátalakítóval
- Lehetőség van az A típusú hibaáram-védőkapcsoló használatára és további üzelmeltetésére
- A berendezések magas fokú rendelkezésre állása a különbségi áramok folyamatos felügyelete révén
- Állapotfelügyelet a Phoenix Contact töltésvezérlőivel összekapcsolva
- Hiba esetén automatikus alaphelyzetbe állítás a Phoenix Contact töltésvezérlői segítségével

i Webkódja: #2103

Különbőségáram-felügyeleti modulok

- Minden áramra érzékeny hibaáram-felügyelet az AC és DC hibaáramok érzékelésére
- Megszólalási értékek: DC 6 mA és AC 30 mA
- A felsőbb szintű védőberendezés, pl. „A” típusú FI-relé védelme az egyenáramú hibaáramok ellen



Egycsatornás modul egy töltési ponthoz



Kétcsatornás modul két töltési ponthoz

Műszaki adatok	
Bemenet	
A mérőváltó bemenete	Dugaszolható; homloklap
Kapcsolókimenetek	
Riasztórelé	Riasztórelé 1, $I_{\Delta n}$: DC hibaáramok Riasztórelé 2, $I_{\Delta n}$: AC hibaáramok
Maximális kapcsolófeszültség	250 V
Kapcsolóáram maximum	5 A (Mindegyik 1 záróérintkezővel)
Működési mód	Nyugalmi áram
A különbségáram mérési tartománya	
Méretezési frekvencia	≤ 2000 Hz
A csatornák száma	1
Mérési tartomány	± 300 mA (Csúcs)
Árammérési tartomány	50 A (45 Hz ... 50 Hz)
$I_{\Delta n1}$ Különbőségáram	30 mA
Különbőségáram, $I_{\Delta n2}$	6 mA
Terhelőáram	32 A
Megszólalási idő 1 x $I_{\Delta n}$ esetén	< 180 ms
Megszólalási idő 2 x $I_{\Delta n}$ esetén	< 70 ms
Megszólalási idő 5 x $I_{\Delta n}$ esetén	< 20 ms
Megszólalási idő I_N esetén	< 500 ms
Újratöltési funkció	3 Bekapcsolási kísérlet 15 perces időközönként
Árammérőváltó	
A kábelátvezetés átmérője	15 mm
Tápellátás	RCM modulon keresztül
Csatlakozási mód	Dugaszolt csatlakozó
Jelinterfészek	
Interfészek száma	1 (Mérőátalakító)
Készüléktáplálás	
Tápfeszültség tartomány	100 V AC ... 240 V AC (Névleges feszültségtartomány)
Névleges teljesítményfelvétel	$< 0,5$ W (Üresjárat)
Frekvenciatartomány	45 Hz ... 60 Hz
Általános adatok	
Védettség	IP20 (Kapsok)
Kezelőelemek	Testt-/nullázógomb; 2 állapotjelző LED
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-25 °C ... 80 °C
Méret Szé / Ma / Mé	36 / 90 / 70,5 mm
Megegyezés / engedélyek	
Konformitás	CE-konform

Rendelési adatok	
Típus	Cikkszám
RCM modul	1622450
	CSE
	1

Műszaki adatok	
Bemenet	
A mérőváltó bemenete	Dugaszolható; homloklap
Kapcsolókimenetek	
Riasztórelé	Riasztórelé 1, $I_{\Delta n}$: AC és DC hibaáramok Riasztórelé 2, $I_{\Delta n}$: AC és DC hibaáramok
Maximális kapcsolófeszültség	250 V
Kapcsolóáram maximum	5 A (Mindegyik 1 záróérintkezővel)
Működési mód	Nyugalmi áram
A különbségáram mérési tartománya	
Méretezési frekvencia	≤ 2000 Hz
A csatornák száma	2
Mérési tartomány	± 300 mA (Csúcs)
Árammérési tartomány	50 A (45 Hz ... 50 Hz)
$I_{\Delta n1}$ Különbőségáram	30 mA
Különbőségáram, $I_{\Delta n2}$	6 mA
Terhelőáram	32 A
Megszólalási idő 1 x $I_{\Delta n}$ esetén	< 180 ms
Megszólalási idő 2 x $I_{\Delta n}$ esetén	< 70 ms
Megszólalási idő 5 x $I_{\Delta n}$ esetén	< 20 ms
Megszólalási idő I_N esetén	< 500 ms
Újratöltési funkció	3 Bekapcsolási kísérlet 15 perces időközönként
Árammérőváltó	
A kábelátvezetés átmérője	15 mm
Tápellátás	RCM modulon keresztül
Csatlakozási mód	Dugaszolt csatlakozó
Jelinterfészek	
Interfészek száma	2 (Mérőátalakító)
Készüléktáplálás	
Tápfeszültség tartomány	100 V AC ... 240 V AC (Névleges feszültségtartomány)
Névleges teljesítményfelvétel	$< 0,5$ W (Üresjárat)
Frekvenciatartomány	45 Hz ... 60 Hz
Általános adatok	
Védettség	IP20 (Kapsok)
Kezelőelemek	Testt-/nullázógomb; 2 állapotjelző LED
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-25 °C ... 80 °C
Méret Szé / Ma / Mé	36 / 90 / 70,5 mm
Megegyezés / engedélyek	
Konformitás	CE-konform

Rendelési adatok	
Típus	Cikkszám
RCM modul	1622451
	CSE
	1

Műszaki adatok	
Bemenet	
A mérőváltó bemenete	Dugaszolható; homloklap
Kapcsolókimenetek	
Riasztórelé	Riasztórelé 1, $I_{\Delta n}$: AC és DC hibaáramok Riasztórelé 2, $I_{\Delta n}$: AC és DC hibaáramok
Maximális kapcsolófeszültség	250 V
Kapcsolóáram maximum	5 A (Mindegyik 1 záróérintkezővel)
Működési mód	Nyugalmi áram
A különbségáram mérési tartománya	
Méretezési frekvencia	≤ 2000 Hz
A csatornák száma	2
Mérési tartomány	± 300 mA (Csúcs)
Árammérési tartomány	50 A (45 Hz ... 50 Hz)
$I_{\Delta n1}$ Különbőségáram	30 mA
Különbőségáram, $I_{\Delta n2}$	6 mA
Terhelőáram	32 A
Megszólalási idő 1 x $I_{\Delta n}$ esetén	< 180 ms
Megszólalási idő 2 x $I_{\Delta n}$ esetén	< 70 ms
Megszólalási idő 5 x $I_{\Delta n}$ esetén	< 20 ms
Megszólalási idő I_N esetén	< 500 ms
Újratöltési funkció	3 Bekapcsolási kísérlet 15 perces időközönként
Árammérőváltó	
A kábelátvezetés átmérője	15 mm
Tápellátás	RCM modulon keresztül
Csatlakozási mód	Dugaszolt csatlakozó
Jelinterfészek	
Interfészek száma	2 (Mérőátalakító)
Készüléktáplálás	
Tápfeszültség tartomány	100 V AC ... 240 V AC (Névleges feszültségtartomány)
Névleges teljesítményfelvétel	$< 0,5$ W (Üresjárat)
Frekvenciatartomány	45 Hz ... 60 Hz
Általános adatok	
Védettség	IP20 (Kapsok)
Kezelőelemek	Testt-/nullázógomb; 2 állapotjelző LED
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-25 °C ... 80 °C
Méret Szé / Ma / Mé	36 / 90 / 70,5 mm
Megegyezés / engedélyek	
Konformitás	CE-konform

Rendelési adatok	
Típus	Cikkszám
RCM modul	1622451
	CSE
	1

Töltéstechnikai készletek

AC töltéstechnikai készleteink tökéletes belépési lehetőséget jelentenek a töltés-technika világába az elektromos szerelők számára. A készletek az összes szükséges komponens kész összeállítását tartalmazzák magáncélú vagy üzletszerű AC töltőállomások egyszerű és sajátkezű felépítéséhez.

Az ellenőrzött kábelezési terv, valamint a hozzá tartozó, további szükséges összetevők ajánlását is tartalmazó szerelési útmutató letölthető. Ezáltal elmarad a kiegészítő fejlesztési ráfordítás.

 Webkódja: **#2071**

Készletek magáncélú alkalmazásokhoz	70
Készletek iparszerű alkalmazásokhoz	71

Töltéstechnikai készletek

Készletek magáncélú alkalmazásokhoz

- Egy töltőpontból álló töltőállomás komponenseiből áll
- Önálló felépítés a vezetékezési terv alapján
- Szerelési utasítás egy töltőállomáshoz, a további szükséges összetevők (töltésmágnescapcsoló, védőberendezések) ajánlásával



2-es típusú AC töltőkábelrel ellátott töltőponthoz



2-es típusú AC nyilvános töltőaljzattal ellátott töltőponthoz

A töltőpontok száma
A töltőpont fajtája

Szabványok
Töltési szabvány
Töltési mód
Töltőteltjesítmény
Tápfeszültség
Csatlakozóáram
A töltőáram fajtája
Töltésvezérlő
Reteszelés oldása hálózatkimaradás esetén

Különbbségi hibaáram modul
Modul a hatásos teljesítmény méréséhez
Vezetékezési terv
Kábelhossz
Az aktuátor vezetékhossza
A kábel fajtája
A kábel színe

Műszaki adatok

1
AC töltőkábel jármű-töltőcsatlakozóval, nyitott vezetékvéggel és védősapkával, tartóval (tárolóhely)
IEC 62196-2 / IEC 61851-1
Típus 2
3-as mód, C eset
3,7 kW
230 V AC
16 A
AC 1 fázisú
Basic típusú AC töltésvezérlő, előkonfigurált
-
1 csatornás RCM
-
E-Plan példához való letölthető anyaggal együtt
5,00 m
-
egyenyes
fekete

Műszaki adatok

1
Nyilvános AC töltőaljzat, 12 V-os reteszelő aktuátor, IP54 védettségű önzáró védőfedél
IEC 62196-2 / IEC 61851-1
Típus 2
3-as mód, B eset
11 kW
400 V AC
16 A
AC 3 fázisú
Basic típusú AC töltésvezérlő, előkonfigurált
A reteszelő aktuátor integrált kioldó funkciója a nyilvános töltőcsatlakozó és a nyilvános töltőaljzat szétválasztásához
1 csatornás RCM
-
E-Plan példához való letölthető anyaggal együtt
0,70 m
0,50 m
Egyes vezetékek
-

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-SET-T2AC-BAS-RCM1-20AC5MES	1628077	1

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-SET-T2AC-BAS-RCM1-20ASE12	1628080	1

Leírás
Home töltéstechnikai készlet
AC töltőkábelrel
AC nyilvános töltőaljzattal

- Két töltőponttal rendelkező töltőállomás komponenseiből áll
- Önálló felépítés a vezetékezési terv alapján
- Szerelési utasítás egy töltőállomáshoz, a további szükséges összetevők (töltés-mágneskapcsoló, védőberendezések) ajánlásával



2-es típusú AC töltőkábelrel ellátott két töltőponthoz



2-es típusú AC nyilvános töltőaljzattal ellátott két töltőponthoz

A töltőpontok száma
A töltőpont fajtája

Szabványok
Töltési szabvány
Töltési mód
Töltőtéljesítmény
Tápfeszültség
Csatlakozóáram
A töltőáram fajtája
Töltésvezérlő
Reteszelés oldása hálózatkimaradás esetén

Különbségi hibaáram modul
Modul a hatásos teljesítmény méréséhez
Vezetékezési terv
Kábelhossz
Az aktuátor vezetékhossza
A kábel fajtája
A kábel színe

Műszaki adatok

2
AC töltőkábel, jármű-töltőcsatlakozóval, nyitott vezetékvégekkel, védősapkákkal, tartókkal (parkoziciók)

IEC 62196-2 / IEC 61851-1
Típus 2
3-as mód, C eset
22 kW
400 V AC
32 A
AC 3 fázisú
Advanced típusú AC töltésvezérlő
-

2 csatornás RCM
-
E-Plan példához való letölthető anyaggal együtt
5,00 m
-
egyenes
fekete

Rendelési adatok

Leírás
Twin töltéstechnikai készlet
AC töltőkábelrel
AC nyilvános töltőaljzattal

Típus	Cikkszám	CSE
EV-SET-T2AC-ADV-RCM2-32AC5MES	1628081	1

Műszaki adatok

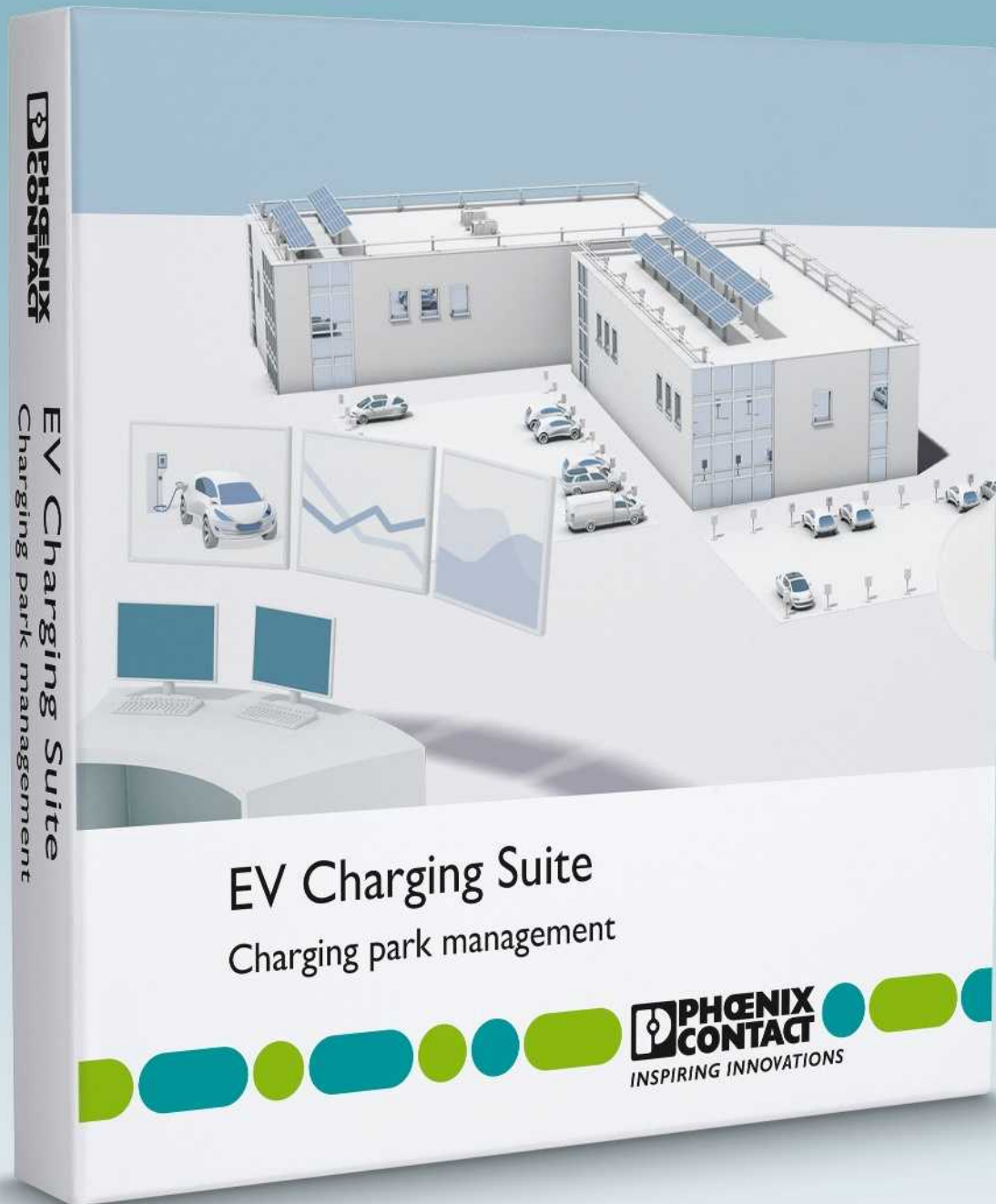
2
Nyilvános AC töltőaljzatok, 12 V-os reteszoló aktuátorok, IP54 védettségű önzáró védőfedél

IEC 62196-2 / IEC 61851-1
Típus 2
3-as mód, B eset
22 kW
400 V AC
32 A
AC 3 fázisú
Advanced típusú AC töltésvezérlő
Külön modul a reteszoló aktuátor kioldó funkciójával, a nyilvános töltőcsatlakozó és a nyilvános töltőaljzat szétválasztásához

2 csatornás RCM
Energiamérő készülékek
E-Plan példához való letölthető anyaggal együtt
0,70 m
0,50 m
Egyes vezetékek
-

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-SET-T2AC-ADV-RCM2-32ASE12	1628082	1



Töltőparkkezelő szoftver

Intelligencia töltőalkalmazása számára: nagy teljesítőképességű szoftverünkkel teljes töltő infrastruktúráját vezérelheti és a rendelkezésre állást is növeli. Automatizáljon egyes töltőpontokat vagy akár egész töltőparkokat jogosultság engedélyezésével, ügyfélvezetéssel, terhelésmenedzsmenttel és elszámolással együtt.

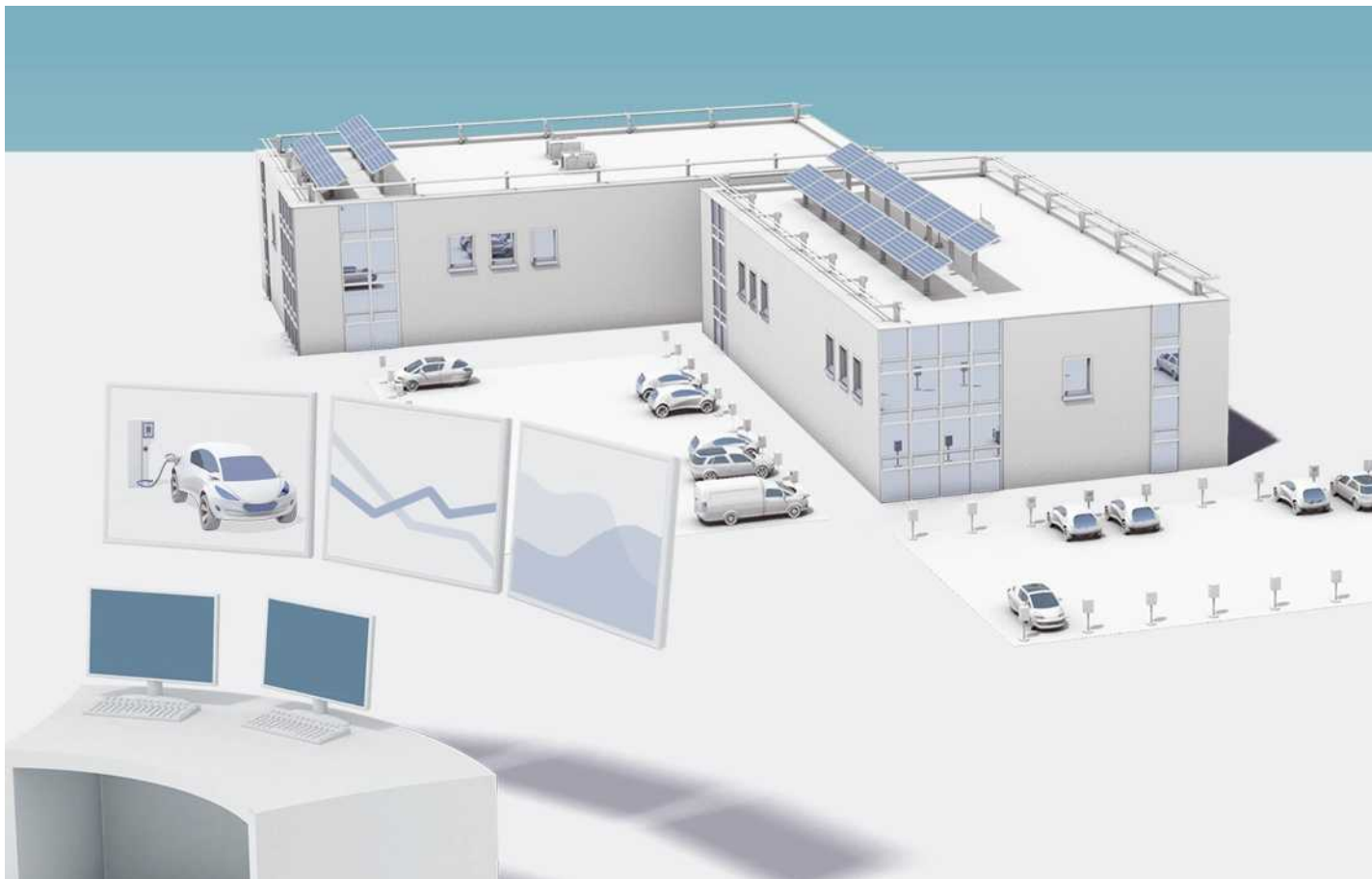
Az EV Charging Suite-tel Ön egy olyan szoftvert kap, amely a töltőpark-menedzsmentnek már az összes funkcióját tartalmazza.

Amennyiben Önnek speciális követelményei vannak, akkor programozóink egyedi szoftvermegoldást is készítenek töltőalkalmazásához.

Software-Suite

74

 **Webkódja: #2020**



Töltőparkok intelligens vezérlése

Az EV Charging Suite szoftver interfészt képez az autóvezető, a töltőpark- és hálózat-üzemeltető, valamint az elszámolási szolgáltató között. Ez egyetlen szoftvercsomagban egyesíti az összes olyan funkciót, amelyekre Önnek töltőpark-üzemeltetőként szüksége van.

A terhelésmenedzselésen kívül a szoftver támogatja a töltőpontok és felhasználók kényelmes adminisztrálását, a különböző engedélyezési módszereket, valamint a felhasználásnak megfelelő elszámolást a háttérszolgáltatóval.

Méretezhető licencmodell

Az Ön töltőparkjának nagyságához igazodóan lépcsőzetes alaplicencket kínálunk 10, 30 és 50 töltőponthoz. Ezáltal Ön csak azt fizeti meg, amire valóban szüksége van.

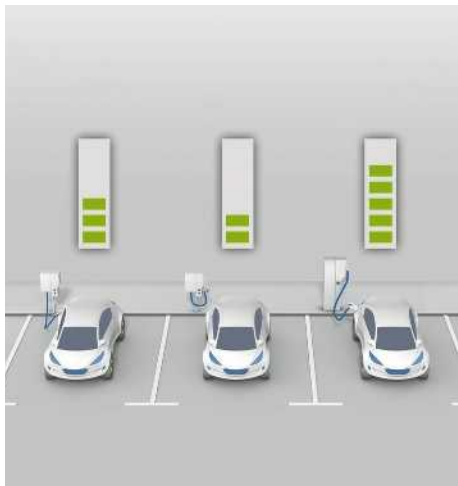
A licenck élethosszig érvényesek, és mindazt a frissítést tartalmazzák, amit az EV Charging Suite számára letöltéshez rendelkezésre bocsátunk.

Amennyiben töltőparkját bővíteni akarja, aminek következtében a megszerzett alaplicenc már nem lesz elegendő, akkor kedvező költséggel megfelelő frissített licenct szerezhet.

Előnyei

- Intelligens terhelésmenedzselés gondoskodik a csatlakoztatott teljesítmény optimális elosztásáról, és megakadályozza a terhelés-túllépéseket
- Töltőparkjának egyszerű üzembe helyezése, konfigurálása és felügyelete webes felületen keresztül
- Jövőbiztos és méretezhető megoldás a töltési pontok egyszerű hozzáadása és adminisztrálása révén
- Az összes töltési folyamat megbízható naplózása a valós idejű megjelenítéshez és az OCPP-n keresztül zajló pontos elszámoláshoz
- Kényelmes csatlakozás a fölérendelt épület- és energiamenedzselő rendszerekhez
- Intuitív grafikus felhasználóvezetés ügyfelei számára

i Webkódja: #2020



Terhelésmenedzsment a nagyobb mértékű rendelkezésre állás érdekében

A beépített terhelésmenedzsment biztosítja a rendelkezésre álló csatlakoztatott teljesítmény optimális szétosztását a töltési pontokra. Ez megakadályozza a fő biztosító túlterhelés által okozott kioldását és biztosítja az Ön töltőparkjának rendelkezésre állását. Ezen kívül el lehet kerülni azokat a magas többletköltségeket, amelyek a szerződésben rögzített maximális teljesítmény túllépésekor keletkezhetnek.



Kényelmes konfigurálás böngészőn keresztül

A töltőparkját webes böngészőn keresztül egyszerűen üzembe lehet helyezni, konfigurálni és felügyelni lehet. Ha Ön új töltőpontokat és felhasználókat illeszt hozzá, akkor állítsa be a terhelésselosztást a saját követelményeinek megfelelően, és hívjon le diagnosztikai és státuszinformációkat minden egyes töltőponthoz. A naplózott adatok szemléletesen megjeleníthetők, és exportálni lehet őket külső kiértékelések céljára.



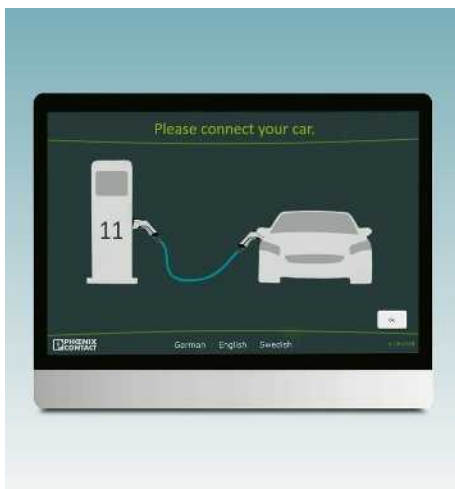
Felhasználóvezetés, 1. lépés: jogosultság megszerzése

Az Ön töltőparkjának ügyfelei az önmagát magyarázó érintőképernyős felhasználói felületünk segítségével gyorsan és bonyodalmak nélkül irányítást kapnak járművük feltöltéséhez. Az ügyfél először jogosultságot szerez a töltőponton vagy terminálon, pl. RFID-kártyával.



Felhasználóvezetés, 2. lépés: töltőpont kiválasztása

Az ügyfél kiválasztja a rendelkezésre álló töltési pontok egyikét.



Felhasználóvezetés, 3. lépés: a jármű csatlakoztatása

Az ügyfél felszólítást kap arra, hogy csatlakoztassa gépkocsiját egy töltőkábelrel.



Felhasználóvezetés, 4. lépés: a töltési folyamat elindítása

A töltési folyamat alatt a képernyő tájékoztatást ad fontos értékekről, pl. a pillanatnyi töltőteljesítményről.

- Felhasználók és töltési pontok adminisztrálása
- Felhasználók grafikus irányítása
- Felhasználók engedélyezése pl. RFID alkalmazásával
- Töltés- és terhelésmenedzsment
- Elszámolás OCPP-n keresztül
- Csatlakozás épület- és energiamenedzselő rendszerekhez



Licenc max. 10 töltőponthoz

Hardverkövetelmények IPC

Merevlemez memória
Belső memória
CPU
Kijelző

Interfészek

IPC szoftver követelmények

Operációs rendszer
Támogatott felhasználói nyelvek

Támogatott webböngésző

Támogatott töltésvezérlők

Funkciók

Alapfunkció

Bővített funkcionalitás

Támogatott „back-end” protokollok

Műszaki adatok

min. 64 GByte
min. 4 GByte
min. Atom™ Quadcore 1,91 GHz
helyszíni kezelési alkalmazások esetén: min. 8"-os érintőpanel,
800 x 480 képpont (WVGA)
2x Ethernet (10/100/1000 Mbit/s), RJ45 /
min. 1x USB 2.0 /
az alkalmazási esettől függ: min. 1x COM RS-485

WIN 10 IOT ENT LTSB 2016 x64
német
angol
Google Chrome
Mozilla Firefox
Internet Explorer
EVCC Advanced AC töltésvezérlő (cikksz. [2902802](#))

Terhelés- és töltésmenedzsment
Jogosultság RFID használatával, vagy „back-end” eljárással
„Back-end” kapcsolat
Dinamikus terhelésmenedzsment
Felhasználói prioritások
Csatlakozás energiamenedzselő rendszerekhez
OCPP

Rendelési adatok

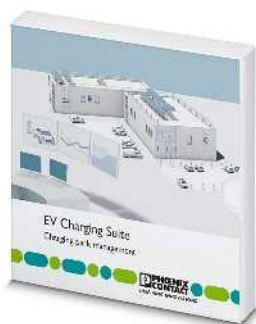
Típus	Cikkszám	CSE
EV-CC-S-SUITE-CP10	1086929	1

Leírás

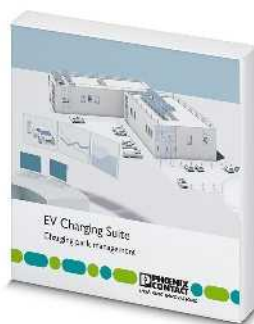
Licenc töltőpark-kezelő rendszer szoftveréhez
max. 10 licenchez
max. 30 licenchez
max. 50 licenchez

Frissítő licenc töltőpark-kezelő rendszer szoftveréhez

max. 30 licenchez
max. 50 licenchez



Licenc max. 30 töltőponthoz



Licenc max. 50 töltőponthoz

Műszaki adatok

min. 64 GByte
 min. 4 GByte
 min. Atom™ Quadcore 1,91 GHz
 helyszíni kezelési alkalmazások esetén: min. 8"-os érintőpanel,
 800 x 480 képpont (WVGA)
 2x Ethernet (10/100/1000 Mbit/s), RJ45 /
 min. 1x USB 2.0 /
 az alkalmazási esettől függ: min. 1x COM RS-485

WIN 10 IOT ENT LTSB 2016 x64

német
 angol

Google Chrome
 Mozilla Firefox
 Internet Explorer

EVCC Advanced AC töltésvezérlő (cikksz. [2902802](#))

Műszaki adatok

min. 64 GByte
 min. 4 GByte
 min. Atom™ Quadcore 1,91 GHz
 helyszíni kezelési alkalmazások esetén: min. 8"-os érintőpanel,
 800 x 480 képpont (WVGA)
 2x Ethernet (10/100/1000 Mbit/s), RJ45 /
 min. 1x USB 2.0 /
 az alkalmazási esettől függ: min. 1x COM RS-485

WIN 10 IOT ENT LTSB 2016 x64

német
 angol

Google Chrome
 Mozilla Firefox
 Internet Explorer

EVCC Advanced AC töltésvezérlő (cikksz. [2902802](#))

Terhelés- és töltésmenedzsment
 Jogosultság RFID használatával, vagy „back-end” eljárással
 „Back-end” kapcsolat
 Dinamikus terhelésmenedzsment
 Felhasználói prioritások
 Csatlakozás energiamenedzselő rendszerekhez
 OCPP

Terhelés- és töltésmenedzsment
 Jogosultság RFID használatával, vagy „back-end” eljárással
 „Back-end” kapcsolat
 Dinamikus terhelésmenedzsment
 Felhasználói prioritások
 Csatlakozás energiamenedzselő rendszerekhez
 OCPP

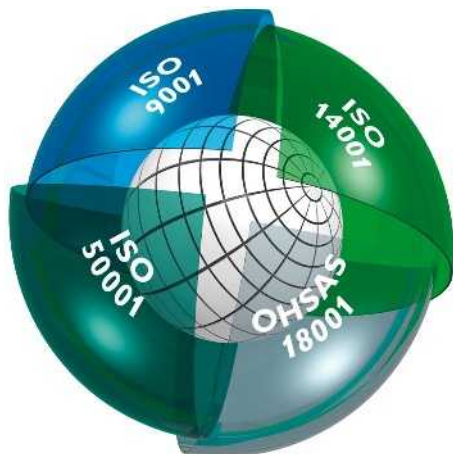
Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-CC-S-SUITE-CP30	1086921	1
EV-CC-S-SUITE-UPG10-30	1086891	1

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
EV-CC-S-SUITE-CP50	1086920	1
EV-CC-S-SUITE-UPG30-50	1086889	1

Minőség a mennyiségben



Integrált menedzsmentrendszer

A Phoenix Contact integrált vállalatirányítási rendszerének célja a termékekkel, folyamatokkal és szervezéssel kapcsolatos valamennyi követelmény összefogása.

A termék életciklusának minden fázisában megvalósítjuk, sőt részben még túl is teljesítjük a törvények, rendelkezések, nemzetközi szabványok és vevőink követelményeit.

A minőség, a környezetvédelem, az energiahatékonyság és a munkabiztonság Phoenix Contact vállalatirányítási rendszerébe történő integrálásának megfelelőségét évről évre független és világszerte elismert intézetek felügyelik. Az ISO9001, ISO14001, ISO50001 és BS OHSAS 18001 nemzetközi szabványok szerinti tanúsítások számunkra vállalati filozófiánk eredményét képezik, amelynek célja az, hogy vevőink, munkatársaink és a környezet igényeinek a lehető legteljesebben eleget tegyünk. Ezek képezik a Phoenix Contact köztudottan kiváló minőségű innovatív termékei, az erőforrás-kíméletre és hatékony termelésre és termékekre alapozó, aktívan megélt környezetvédelem, illetve a felelősségteljes munkavédelem alapját. Magától értetődően ezen felül a szabványok támasztotta követelményeket, nemzetközi engedélyeztetési eljárásokat vagy a különleges vevői igényeket is beépítjük a vállalati folyamatokba.

E rendszer eredménye fontos építőeleme a Phoenix Contact csoport sikerének, valamint a vállalat termékeinek és szolgáltatásainak.

CE jelölés

A CE jelölést az európai belső piac szabad áruforgalmának fontos eszközeként vezették be. A jelölés terméken történő feltüntetésével a gyártó a terméket a rá vonatkozó összes Európai Unió (EU) irányelv szerint megfelelőnek nyilvánítja. Az EU irányelvek a termék készülékbiztonságra és a veszélyek elkerülésére vonatkozó tulajdonságait írják le. Ezeket a nemzeti jogba kell beépíteni. A követelmények teljesítése a **termék EU-n belüli forgalomba hozatalának előfeltétele**.

Termékeink a mai napig főként a következő (az adott termék szempontjából lényeges) irányelvek előírásainak érvényességi körébe tartoznak:

- 2014/35/EU
Elektromos berendezések bizonyos feszültséghatárok közötti alkalmazása (Kisfeszültségű irányelv)
- 2014/30/EU
Elektromágneses összeférhetőség (EMC irányelv)
- 2014/32/EU
Mérőkészülékek,
- 2006/42/EK
Gépek biztonsága (Gépekre vonatkozó irányelv),
- 2014/34/EU
Készülékek és védelmi rendszerek robbanásveszélyes területeken való alkalmazása (ATEX irányelv),
- 2014/53/EU
Rádióberendezések (RED irányelv),
- 2011/65/EU
Egyes veszélyes anyagok alkalmazásának korlátozása (RoHS-irányelv),
- 2012/19/EU
Elektromos és elektronikus készülékek hulladékai (WEEE-irányelv).

A felsorolt irányelvek alapjául szolgáló érvényes szabványok már régóta alapvető részei fejlesztési elveinknek, ami lehetővé teszi az európai irányelveknek való megfelelést. Az irányelvek számozása a nyomtatás időpontjában érvényes állapotot tükrözi. Az irányelvek és/vagy szabványok változása esetén termékeinket időben újabb megfelelőségi vizsgálatnak vetjük alá, és a lehető leggyorsabban új megfelelőségi nyilatkozatot állítunk ki. Az aktuális nyilatkozatok minden esetben letöltő felületünkön az adott terméknél is megtalálhatók.

A felsorolt európai irányelvek keretein belül az EMC irányelv különleges jelentőséggel bír. Ez az elektromágneses összeférhetőséget (EMC) alapvető készüléktulajdonságként határozza meg, ami az irányelv alapján kiadott nemzeti törvények alapja. Az európai törvényhozás ezzel a készülékek és rendszerek elektromágneses összeférhetőségét a gépek és berendezések hibátlan működése lényeges követelményének tekinti. A Phoenix Contact a túlfeszültség-védelem területén vezető szerepet betöltő nemzetközi vállalatok egyikeként széleskörű tudásanyagot halmozott fel az EMC témakörében. Ez az ipari interfész- és kommunikációs technika évekig tartó fejlesztésével és alkalmazásával szerzett tudásanyag és tapasztalat termékeink elektromágneses összeférhetőség szempontjából kiemelkedően magas minőségi szintjéhez vezetett. Ennek a tudásanyagunk más vállalatok rendelkezésére bocsátása érdekében megalapítottunk egy független laboratóriumot, a Phoenix Testlabot. A Phoenix Testlab GmbH független, akkreditált szolgáltató vállalat, amely az európai szabványoknak megfelelően végez EMC vizsgálatokat. A Phoenix Testlab-nál ezen felül a villamos biztonság, a mechanikus és a környe-

zeti hatásokra való érzékenység szempontjából is vizsgálják a készülékeket. A Phoenix Testlab ezenkívül a 2014/30/EU EMC irányelv, valamint a 2014/53/EU rádióberendezésekről szóló (RED) irányelv szerinti „Notified Body” (bejegyzett testület). Mivel a Phoenix Testlab tanúsító testület (TCB, FCB és RCB), engedélyezheti ezeket a termékeket az USA, Kanada és Japán piacára.

Szabványok és rendelkezések

Termékeink fejlesztése és gondozása során alapul vesszük az összes lényeges szabványt és rendelkezést.

A nemzetközi szabványosítás a harmonizáció és az új ismeretek miatt folyamatos változásnak van kitéve. Ennek a folyamatnak a követésére a termékeink szempontjából fontos szabványok aktuális változatait az interneten a következő weblapon belül a termékek területén dokumentáljuk:

phoenixcontact.net/products.

Online termékinformációk a világhálón

A Phoenix Contact termékínálata folyamatosan bővül.

A termék-felülvizsgálati követelménynek eleget téve minden terméket tökéletesítési folyamatnak vetünk alá.

Az internet ideális felületet nyújt ahhoz, hogy a fejlesztéseket és termékjavításokat a lehető leggyorsabban ismertessük a piaccal.

A phoenixcontact.com oldalon gyorsan elérheti a Phoenix Contact országspecifikus weboldalát. Itt mindig aktuális áttekintést kap a Phoenix Contact termékeiről, megoldásairól és szolgáltatásairól. Az oldal műszaki dokumentációkat tartalmaz, pl. adatlapokat és kézikönyveket, aktuális illesztőprogramokat és demoszoftvereket, valamint a megfelelő kapcsolattartó közvetlen elérhetőségét.

Tanúsítóhelyek és -jelölések

Tanúsító intézmények és engedélyezési eljárás	Országjelölés	Robbanásvédelem	Országjelölés	Hajózási tanúsító testületek	Országjelölés
 IECEx-CB séma (a tanúsítóval kombinálva)	Nemzetközi	 International Electrotechnical Commission	Nemzetközi	 DNV GL - MARITIME	DE
 CENELEC Certification Agreement (CCA vizsgálati jelentés) (a tanúsítóval kombinálva)	EU	 ATEX irányelv	EU	 Bureau Veritas	FR
 Canadian Standards Association (CSA)	CA	 Canadian Standards Association (CSA)	CA	 Lloyds Register	GB
 Canadian Standards Association (CSA) - CSA engedély az USA számára -	US	 Canadian Standards Association (CSA) - CSA engedély az USA számára -	US	 ClassNK	JP
 Canadian Standards Association (CSA) kombinált logó - CSA engedély az USA és Kanada szá- mára -	CA US	 Canadian Standards Association (CSA) kombinált logó - CSA engedély az USA és Kanada szá- mára -	CA US	 Polski Rejestr Statków	PL
 Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US	 Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US	 Russian Maritime Register of Shipping	RU
 Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL engedély Kanada számára -	CA	 Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL engedély Kanada számára -	CA	 Korean Register of Shipping	KR
 Underwriters Laboratories Inc. (UL) kom- binált logó - UL engedély az USA és Kanada száma- ra -	US CA	 Underwriters Laboratories Inc. (UL) kom- binált logó - UL engedély az USA és Kanada száma- ra -	US CA	 American Bureau of Shipping	US
 INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT	 FM Approvals	US	 Registro Italiano Navale	IT
 Eurasian Conformity	EAEU	 FM Approvals - FM engedély Kanada számára -	CA		
 DEKRA Certification B.V.	NL	 FM engedélyek - FM engedély az USA és Kanada száma- ra -	US CA		
 Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT	 Eurasian Conformity for Ex-products	EAEU		
 Eurofins Electrosuisse Product Testing AG SEV tanúsító eljárás	CH	 Koreai tanúsítási jelölés Ex-termékekre	KR		
 Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) - Jelölés engedélyezése - Szakvélemény a gyártás felügyeletével	DE	 National Institute of Metrology, Standardi- zation and Industrial Quality	BR		
 Berufsgenossenschaft (BG) GS ellenőrzött biztonság	DE	 National Supervision and Inspection Cen- ter for Explosion Protection and Safety of Instrumentation	CN		
 Intertek ETL Listed - Engedély az USA számára -	US	 Corp. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico	CO		
 Intertek ETL Listed - Engedély Kanada számára -	CA				
 Intertek ETL Listed - Engedély az USA és Kanada számára -	US CA				
 TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE				
 China Compulsory Certification	CN				
 Korean Certification Mark	KR				

Típus	Cikkszám	Oldal
E		
EM-CP-PP-ETH	2902802	61
EM-EV-CLR-12V	2903246	61
EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH	1018701	60
EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G	1018702	60
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-HS	1622452	62
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-HS-MSTB	1081341	62
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB	1622453	64
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-MSTB	1627353	64
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-XC	1628393	64
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-XC-25	1627743	64
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-HS	1622459	63
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-HS-MSTB	1081335	63
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB	1622460	65
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-MSTB	1627367	65
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-XC	1628394	65
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-XC-25X	1627742	65
EV-CC-S-SUITE-CP10	1086929	76
EV-CC-S-SUITE-CP30	1086921	77
EV-CC-S-SUITE-CP50	1086920	77
EV-CC-S-SUITE-UPG10-30	1086891	77
EV-CC-S-SUITE-UPG30-50	1086889	77
EV-GBAC-PARK	1624142	45
EV-GBDC-PARK	1623770	43
EV-GBDC-PARK-R	1623496	43
EV-GBDC-PARK-SW	1623497	43
EV-GBG3C-1AC16A-5,0M2,5ESBK01	1627599	27
EV-GBG3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627601	27
EV-GBG3C-3AC16A-5,0M2,5ESBK01	1627600	27
EV-GBG3C-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627602	27
EV-GBG3JK-1AC16A-5,0M2,5ESBK01	1623515	31
EV-GBG3JK-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1623516	31
EV-GBG3JK-3AC16A-5,0M2,5ESBK01	1623517	31
EV-GBG3JK-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1624138	31
EV-GBG3K-1AC16A-5,0M2,5ESBK01	1623510	27
EV-GBG3K-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1623511	27
EV-GBG3K-3AC16A-5,0M2,5ESBK01	1623512	27
EV-GBG3K-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1624137	27
EV-GBG3PC-1AC16A-5,0M2,5ESBK01	1627603	31
EV-GBG3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627605	31
EV-GBG3PC-3AC16A-5,0M2,5ESBK01	1627604	31
EV-GBG3PC-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627606	31
EV-GBG4C-DC125A-5,0M35ESBK01	1031381	13
EV-GBG4C-DC180A-5,0M50ESBK01	1085611	13
EV-GBG4C-DC250A-5,0M70ESBK01	1031379	13
EV-GBG4C-DC80A-5,0M16ESBK01	1031383	13
EV-GBM3SL12-1AC32A-0,7M6,0E10T	1039245	37
EV-GBM3SL12-3AC32A-0,7M6,0E10T	1050941	37
EV-GBM4-DC-125A2,0M	1627493	53
EV-GBM4-DC-250A2,0M	1039550	53
EV-GBSC	1623416	47
EV-GBSCO	1623415	47
EV-PLCC-AC1-DC1	1624130	57
EV-RCM-C1-AC30-DC6	1622450	67
EV-RCM-C2-AC30-DC6	1622451	67
EV-SETT2AC-ADV-RCM2-32AC5MES	1628081	71
EV-SETT2AC-ADV-RCM2-32ASE12	1628082	71
EV-SETT2AC-BAS-RCM1-20AC5MES	1628077	70
EV-SETT2AC-BAS-RCM1-20ASE12	1628080	70
EV-T1AC-PARK	1624139	44
EV-T1CCS-PARK	1624143	42
EV-T1G2C-1AC15A-5,0M14ASBK01	1628014	26
EV-T1G2C-1AC32A-5,0M10ASBK01	1628422	26
EV-T1G2K-1AC15A-5,0M14ASBK01	1627757	26
EV-T1G2K-1AC15A-5,0M14ASBK11	1064753	26
EV-T1G2K-1AC32A-5,0M10ASBK01	1628419	26
EV-T1G2K-1AC32A-5,0M10ASBK11	1064755	26
EV-T1G3C-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1627345	24
EV-T1G3C-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1628013	24
EV-T1G3C-1AC30A-5,0M6,0JSBK11	1033865	25
EV-T1G3C-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627344	24
EV-T1G3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1628096	24
EV-T1G3K-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1623238	24
EV-T1G3K-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1627362	24
EV-T1G3K-1AC20A-5,0M2,5ESBK11	1060405	25
EV-T1G3K-1AC30A-5,0M6,0JSBK11	1033864	25
EV-T1G3K-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1623239	24

Típus	Cikkszám	Oldal
EV-T1G3K-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627356	24
EV-T1G3K-1AC32A-5,0M6,0ESBK11	1628126	25
EV-T1GBIE12-1ACDC-32A125A2,0M1	1627896	52
EV-T1GBIE12-1ACDC20A125A2,0M1	1624154	52
EV-T1GBIE12-1ACDC20A200A2,0M1	1018770	52
EV-T1GBIE12-1ACDC32A200A2,0M1	1627098	52
EV-T2AC-PARK	1624148	45
EV-T2CCS-MF-M4X10	1085797	41
EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT	1085798	41
EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT-CTS	1085799	40
EV-T2CCS-PARK	1624153	43
EV-T2G3C-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1627126	22
EV-T2G3C-1AC20A-4,0M2,5EHBK11	1056548	20
EV-T2G3C-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1627354	22
EV-T2G3C-1AC20A-5,0M2,5ESBK11	1056696	20
EV-T2G3C-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627127	22
EV-T2G3C-1AC32A-4,0M6,0EHBK11	1056575	20
EV-T2G3C-1AC32A-5,0M2,5ESBK01	1627366	22
EV-T2G3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK11	1097298	20
EV-T2G3C-3AC20A-4,0M2,5EHBK01	1627128	23
EV-T2G3C-3AC20A-4,0M2,5EHBK11	1097295	21
EV-T2G3C-3AC20A-5,0M2,5ESBK01	1627365	23
EV-T2G3C-3AC20A-5,0M2,5ESBK11	1056697	21
EV-T2G3C-3AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627130	23
EV-T2G3C-3AC32A-4,0M6,0EHBK11	1056698	21
EV-T2G3C-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627355	23
EV-T2G3C-3AC32A-5,0M6,0ESBK11	1056700	21
EV-T2G3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1627131	28
EV-T2G3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1627982	28
EV-T2G3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK11	1097301	30
EV-T2G3PC-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627133	28
EV-T2G3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627801	28
EV-T2G3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK11	1097306	30
EV-T2G3PC-3AC20A-4,0M2,5EHBK01	1627135	29
EV-T2G3PC-3AC20A-5,0M2,5ESBK01	1628348	29
EV-T2G3PC-3AC20A-5,0M2,5ESBK11	1097299	30
EV-T2G3PC-3AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627136	29
EV-T2G3PC-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627692	29
EV-T2G3PC-3AC32A-5,0M6,0ESBK11	1628125	30
EV-T2GBIE12-1ACDC-20A125A2,0M2	1624131	50
EV-T2GBIE12-1ACDC-20A200A2,0M2	1628340	51
EV-T2GBIE12-1ACDC-32A125A2,0M2	1628385	50
EV-T2GBIE12-1ACDC-32A200A2,0M2	1018771	51
EV-T2GBIE12-3ACDC-20A125A2,0M2	1628386	50
EV-T2GBIE12-3ACDC-20A200A2,0M2	1628387	51
EV-T2GBIE12-3ACDC-32A125A2,0M2	1627096	50
EV-T2GBIE12-3ACDC-32A200A2,0M2	1627097	51
EV-T2GBIE24-1ACDC-20A125A2,0M2	1004840	50
EV-T2GBIE24-1ACDC-20A200A2,0M2	1004802	51
EV-T2GBIE24-1ACDC-32A125A2,0M2	1018767	50
EV-T2GBIE24-1ACDC-32A200A2,0M2	1018762	51
EV-T2GBIE24-3ACDC-20A125A2,0M2	1018763	50
EV-T2GBIE24-3ACDC-20A200A2,0M2	1004842	51
EV-T2GBIE24-3ACDC-32A125A2,0M2	1004844	50
EV-T2GBIE24-3ACDC-32A200A2,0M2	1004841	51
EV-T2HPCC-DC400A-5,0M50ECBK11L1052443	1052443	16
EV-T2HPCC-DC400A-5,0M50ECBK11R1089664	1089664	16
EV-T2HPCC-DC400A-5,0M50ECBK11S1052444	1052444	17
EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11	1085638	17
EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L1085637	1085637	16
EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R1089665	1089665	16
EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11S1085631	1085631	17
EV-T2M3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1628124	36
EV-T2M3SE12-1AC32A-0,7M6,0E12	1628147	36
EV-T2M3SE12-3AC20A-0,7M2,5E10	1405213	36
EV-T2M3SE12-3AC20A-0,7M2,5E14	1627985	36
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	36
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E14	1627693	36
EV-T2M3SE24-3AC20A-0,7M2,5E10	1405215	36
EV-T2M3SE24-3AC20A-0,7M2,5E14	1627986	36
EV-T2M3SE24-3AC32A-0,7M6,0E10	1405216	36
EV-T2M3SE24-3AC32A-0,7M6,0E14	1627987	36
EV-T2M4CC-DC150A-5,0M50ESBK11	1095767	12
EV-T2M4CC-DC200A-5,0M70ESBK11	1095775	12
EV-T2M4CC-DC80A-5,0M16ESBK11	1095764	12
EV-T2SC	1405217	46
EV-T2SC-EM	1627635	46
EV-T2SC-EMF	1069199	46
EV-T2SF	1405218	46
EV-T2SF-EM	1627637	46

Típus	Cikkszám	Oldal
EV-TAG3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1628025	32
EV-TAG3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1628027	32
EV-TAG3PC-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1628026	32
EV-TAG3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1628028	32
EV-TAG3PK-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1628020	32
EV-TAG3PK-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1628022	32
EV-TAG3PK-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1628021	32
EV-TAG3PK-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1628023	32
EV-TBG3JC-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627688	33
EV-TCG3PK-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1050702	33
EV-TCG3PK-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1628001	33
EV-TDG3JK-1AC16A-5,0M2,5ESBK01	1627756	33
EV-TDG3JK-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1022285	33
SD-FLASH-2GB-EV-EMOB	1624092	57

S

A katalógus tartalmi módosításait ill. kiegészítéseit
megtalálja az interneten a következő címen:
phoenixcontact.net/webcode/#0132

