

Üzletági megoldások



1/2	Bevezetés
1/3	Energiahatékonyság
1/5	Napelem
1/6	Napelemes felhasználás
1/8	Elektromobilitás
1/8	Készülékek az elektromos közlekedési eszközökhöz, töltő állomások
1/9	SIPLUS ECC1000 és ECC2000 töltés szabályozó
1/12	CM-100 töltés szabályozó az IEC 61851 szerint
1/12	CM-230 töltés szabályozó IEC 61851β szerint Ethernet csatlakozással
1/13	Töltőegység

Áttekintés

Az új E-disztribúciós kiválasztó katalógusban megtalálhatóak azok a forgó készülékek, amikre szüksége lehet a teljes termék spektrumból.

Könnyedén tudja segíteni a megfelelő készülék kiválasztását az Ön alkalmazásába, valamint gyors kiválasztás tesz lehetővé a vásárláshoz vagy csak információt nyújt a szakembernek a készülékről.

A legmagasabb elvárásoknak megfelelő minőség és a legújabb szabványokat is teljesítő termék számunkra magától értetődő, mint a környezetbarát készülék és csomagolás.

Szüksége van további rendelési információra?

Árcsoport, fémfelár magyarázattal és további rendelési információkat az első oldalon talál a függelékben.

Áttekintés

Energiahatékonyság – Nyereség a környezet és a versenyképesség számára

A Siemens környezeti portfóliója energiahatékony megoldásaival és környezettechnológiájával hármas előnyt alkot: a vevő számára olyan hasznot jelent, ami alacsonyabb energiaköltségeken és magasabb termelékenységen keresztül növeli a vállalat sikerességét a jövőbeni generációk számára olyan előnyt jelent, amelyek az élet- és környezeti feltételek jobbítását segítik és a Siemens számára is, mivel az előnyökkel új vonzó piacokat tárunk fel és így biztosítjuk a közös jövőnket.

Egy széles spektrum a környezettechnológiákhoz és az energiahatékony megoldásokhoz

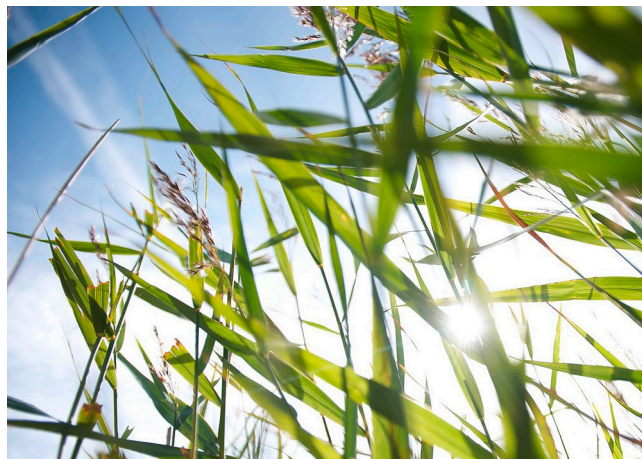
A Siemens már kezdettől fogva kínál termékeket és megoldásokat a környezet és klímavédelem számára.

Csak egy példa: 1873-ban Werner von Siemens fejlesztett egy technikát a kémények korom kibocsátásának elkerülésére.

Ma összegyűjtünk minden egyes technológiát a Siemens környezeti portfóliójába, ami bizonyíthatóan hozzájárul a vevőinknél a környezetvédelemhez. Ide tartoznak:

- Termékek és rendszerek, amik jelentősen energiahatékonyabbak, mint az összehasonlítható megoldások, például gáz- és gőzturbinák a napenergiához energiamegtakarítást nyújtó lámpák vagy intelligens épülettechnológiák.
- Berendezések a megújuló energiák hasznosításához, valamint azok komponensei, például: szélró berendezések vagy gőzturbinánapenergiához.
- Környezettechnológiák, amikkel tisztább vizet továbbá levegőt állíthatunk elő.

A Siemens környezeti portfóliója magába foglalja a teljes energiaátalakulási láncot - a hatásos áramellátástól kezdve az energiaelosztáson át egészen a használatig.



SIRIUS ipari kapcsolástechnika

Az ipari kapcsolástechnika a legminimálisabb teljesítményvesztéssel dolgozik és ezzel segíti is a passzív és aktív hatásos rendszereket és alkalmazásokat realizálni.

A SIRIUS innováció komponensei egy extrém alacsony saját teljesítményvesztést mutatnak. Az új generációval sikerült további jelentős (átlagosan 10%) csökkenést elérni, tehát mindezt nemcsak az energiaköltségek megtakarítására, hanem a kapcsolószekrényben növekvő felmelegedés csökkentését is szolgálja. Ezáltal egy magasabb csomagolás szigetelés valósul meg a kapcsolószekrényben és a szükséges hűtési teljesítmény csökken.

Áttekintés (Folytatás)

A SIRIUS csökkenti a veszteségi teljesítményt

Az energiahatékony mágneskapcsolónk egy elektronikus behúzótekerccs vezérléssel rendelkezik, ennek segítségével a veszteségi teljesítmény 92%-ra csökken.

Az intelligens lágyindítónk az integrált főáramköri BYPASS segítségével a veszteségi teljesítmény 92%-ra csökken.

Túlterhelési relék elektronikai kioldóval kiépített leágazások a bi-metálos kioldó helyett a széles beállítási tartomány mellett a veszteségi teljesítmény t is 98%-ra csökkentik.

Összehasonlítva a hagyományos és egy komplett leágazást veszteségi teljesítmény 80%-ra is csökkenthető. Egy készülékre vonatkoztatva egy nagyhatékonyságú technológiában alkalmazott készülékkombináció esetén.

Energiamenedzsment

Az energiamenedzsment tud a döntéshez hozzájárulni az össztermelésben, hogy növeljük a termelékenységet és szignifikánsan javítani a vállalat versenyképességét, minden területen.

A folyamatos gyártás esetén gondoskodni kell egy átgondolt koncepcióról, hogy folyamatosan csökkenteni tudjuk az energia igényt. Az energiamenedzsment rendszerünk segítségével megvalósíthatóak: felismerés, kiértékelés, megvalósítás.

A megfelelő hardver és szoftver megoldások felölelik a megjelölést, az energia folyam vizsgálatát a létesítményben. A létező megtakarítási potenciál kiértékelhető a kinyert mérési adatok alapján. Ezen felül felépíthető az alapja egy intelligens és hatékony energiamenedzsment rendszernek.

A kommunikáció képes SIRIUS kapcsoló és védelmi készülékek szállítani a mért energia adatokat

További installációk kiépítése nélkül alkalmasak kommunikáció képes SIRIUS kapcsoló és védelmi készülékek a folyamatos energiaadatokat egy fölérendelt energiamenedzsment rendszernek szállítani. Ezáltal biztosítja az energia felhasználás átláthatóságát.

Innovatív Siemens technika - Válasz a zöld társadalomra

Vezető újtóként folyamatosan értéket teremtünk az ipari vezérlés és kapcsolás technika területén.

Rendelési adatok

Hálózati feszültség	Névleges áram DC 800 V-nál	Névleges áram	Cikkszám	ÁE (DB, K, M)	EÁ* / CSE
V	I _e	I _e			
	DC 21 A	DC 22 A			

Leválasztókapcsoló napelemes rendszerhez



Fekete működtetőkar

Szigetelt ház (SZé X Ma X Mé):
146 mm x 199 mm x 136 mm
Piros vagy fekete forgatókarokkal
Beköthető vezeték keresztmetszet:
egy vagy többes vezeték 1,5 ... 16 mm²
finomszálú vezeték érvéghüvellyel max.10 mm²
lakatolható

800 V DC -ig 32 16

Piros/sárga működtetőkar

Szigetelt ház (SZé X Ma X Mé):
146 mm x 199 mm x 136 mm
Piros vagy fekete forgatókarokkal
Beköthető vezeték keresztmetszet:
egy vagy többes vezeték 1,5 ... 16 mm²
finomszálú vezeték érvéghüvellyel max.10 mm²
lakatolható

800 V DC -ig 32 16

Főkapcsoló, kalapsínre szerelhető, fekete működtető karral

2 pólusú, forgatókarokkal

800 V DC 32 16

3LD2265-8VQ51-0AF6

1 1 db

3LD2265-8VQ53-0AF6

1 1 db

3LD2230-8VQ11-0AF6

1 1 db

Kivitel

Cikkszám

ÁE (DB, K, M)

EÁ* / CSE

DC leválasztókapcsoló



DC leválasztó kapcsoló napelemes rendszerekhez

DC leválasztó kapcsoló napelemes rendszerekhez 1000V DC, 6sA

5TE2515-1

1 1 db

Túlfeszültséglevezető



2-es típus 3 pólusú 1000 V DC

Dugaszolható kivitel napelemes rendszerekhez (DC oldal)

5SD7483-0

1 1 db

2-es típus 3 pólusú 1000 V DC

Dugaszolható kivitel, távjelzéssel napelemes rendszerekhez (DC oldal)

5SD7483-1

1 1 db

2-es típus 3 pólusú 1000 V DC

Dugaszolható kivitel napelemes rendszerekhez (DC oldal), Szivárgóáram mentes kivitel

5SD7483-3

1 1 db

2-es típus 3 pólusú 1000 V DC

Dugaszolható kivitel, távjelzéssel napelemes rendszerekhez (DC oldal), Szivárgóáram mentes kivitel

5SD7483-4

1 1 db

Rendelési adatok (Folytatás)

Kivitel				Cikkszám	ÁE (DB, K, M)	EÁ* / CSE
Hengeres biztosítótétét napelemes alkalmazáshoz						
Hengeres biztosítótétét, 10 x 38 mm, 1000 V						
	• 4 A GPV	3NW6004-4	1	10 db		
	• 6 A GPV	3NW6001-4	1	10 db		
	• 8 A GPV	3NW6008-4	1	10 db		
	• 10 A GPV	3NW6003-4	1	10 db		
	• 12 A GPV	3NW6006-4	1	10 db		
	• 16 A GPV	3NW6005-4	1	10 db		
Hengeres biztosító tartó napelemes alkalmazáshoz						
Hengeres biztosító tartó, 10 x 38 mm, 1000 V						
	• 25 A, 1-pólusú, LED-es jelzővel	3NW7014-4	1	12 db		
	• 25 A, 2-pólusú, LED-es jelzővel	3NW7024-4	1	6 db		
	• 25 A, 1-pólusú	3NW7013-4	1	12 db		
	• 25 A, 2-pólusú	3NW7023-4	1	6 db		
Áramvédőkapcsoló SIQUENCE						
B típus, univerzális áramérzékeny						
	• 16 A 1+N Pol IFN, 30 mA, 230 V, 4 MSZ	5SM3321-4	1	1 db		
	• 25 A 1+N Pol IFN, 30 mA, 230 V, 4 MSZ	5SM3322-4	1	1 db		
	• 40 A 1+N Pol IFN, 30 mA, 230 V, 4 MSZ	5SM3324-4	1	1 db		
	• 63 A 1+N Pol IFN, 30 mA, 230 V, 4 MSZ	5SM3326-4	1	1 db		
	• 16 A 1+N Pol IFN, 300 mA, 230 V, 4 MSZ	5SM3621-4	1	1 db		
	• 25 A 1+N Pol IFN, 300 mA, 230 V, 4 MSZ	5SM3622-4	1	1 db		
	• 40 A 1+N Pol IFN, 300 mA, 230 V, 4 MSZ	5SM3624-4	1	1 db		
	• 63 A 1+N Pol IFN, 300 mA, 230 V, 4 MSZ	5SM3626-4	1	1 db		

Méret	I _n	U _n	P _v	Cikkszám	ÁE (DB, K, M)	EÁ* / CSE
			U _n			
mm x mm	DC A	DC V	W			
Napelemes gyűjtő biztosítók						
Biztosítótétét gPV karakterisztika						
	1	63	1000	19	3NE1218-4	1 2 db
		80		20	3NE1220-4	1 2 db
		100		24	3NE1221-4	1 2 db
		125		26	3NE1222-4	1 2 db
		160		32	3NE1224-4	1 2 db
2L	315		73	3NE1330-4D	1 2 db	
	400		82	3NE1332-4D	1 2 db	

Rendelési adatok (Folytatás)

Pólusszám	I_n	Méret	Cikkszám	ÁE (DB, K, M)	EÁ* / CSE
DC A					
Napelemes gyűjtő biztosítók					
Biztosító aljzat lapos csatlakozóval					
Standard biztosító aljzat kerámiából ¹⁾					
1P	250	1	3NH3230	1	3 db
Biztosítóaljzat nyitható fedéllel					
1P	400	2L	3NH7360-4	1	1 db



¹⁾ További információért lásd LV 10.1 katalógus.

Áttekintés

A SIPLUS termékcsalád elektromos töltéshez alkalmas készülékek (ECC) úgy mint, akkumulátor töltés különböző felhasználási módokban. Töltőinfrastruktúra kiépítéséhez szükséges töltésszabályozó elektromos közlekedési eszközök részére.



Töltés szabályozó és funkciók az elektromos közlekedési eszközök töltő megoldásaihoz

Az elektromos közlekedési eszközök (EV) elterjedése nagyban függ a megbízhatóan rendelkezésre álló töltő infrastruktúrától.

A SIPLUS ECC specifikus eszközöket nyújt az EV töltési megoldásaihoz, amely Siemens portfólió már bizonyított az ipari automatizálás és vezérléstechnikában.

A SIPLUS ECC-Portfólió:

- Töltés szabályozó (IEC 61851-es 3-as töltési üzem szerint)
- Előszerelt, tesztelt és használatra kész kivitelben

További információk

További információkat az alábbi weblapon talál:
www.siemens.de/siplus-ecc

Áttekintés



SIPLUS ECC1000 és ECC2000 töltés-szabályozók

A töltés-szabályozók az elektromos közlekedési eszközök töltőállomásának központi alkatrésze. A SIPLUS ECC töltés-szabályozók megfelelnek az IEC 61851 Mode 3 töltési szabványnak.

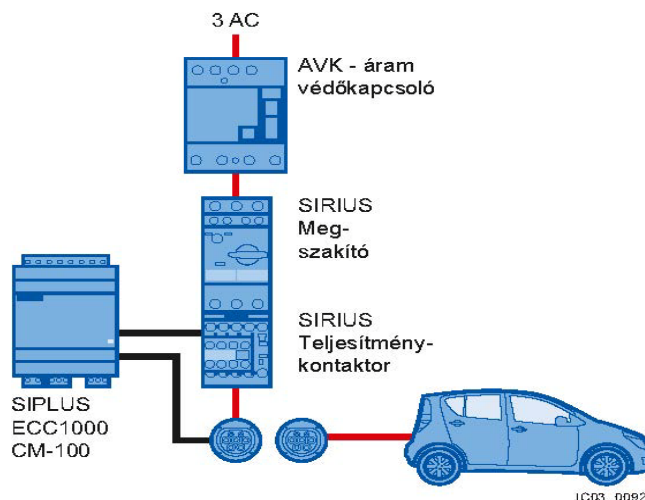
A következő funkciókat teljesíti:

- Átadja a töltőállomás maximális töltőáramát az elektromos közlekedési eszköz részére.
- Felismeri a töltőkábelt és az ez által megengedhető töltőáram-erősséget.
- Biztonságifunkciók
- Kiértékeli az elektromos közlekedési eszköz visszajelzett állapotát.
- Terhelés szabályzás jelzi a töltöttségi állapotot világító diódákon keresztül

SIPLUS ECC töltés-szabályozók különböző kivitelekben állnak rendelkezésre.

CM-100

Kompakt, költséghatékony töltésvezérlő lakossági töltő alkalmazáshoz. A rendelkezésre álló variációk lefedik az IEC/EN 61851-ben meghatározott töltőáramokat.



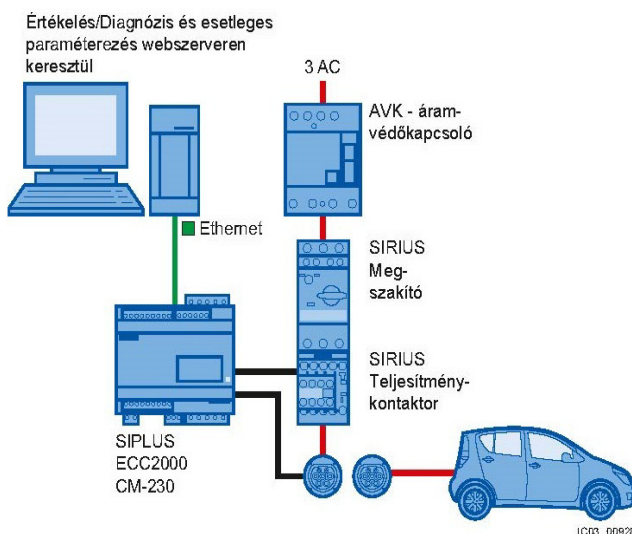
Töltőrendszer SIPLUS ECC1000-rel

Tartozékok (Folytatás)

CM-230 különálló változat

Ez a töltésszabályozó Ethernet csatlakozással otthoni és a nyilvános töltési alkalmazásokkal használható.

A webes felület lehetővé teszi a vezérlő paramétereinek megváltoztatását és információk előhívását az aktuális változtatási műveletek állapotáról.



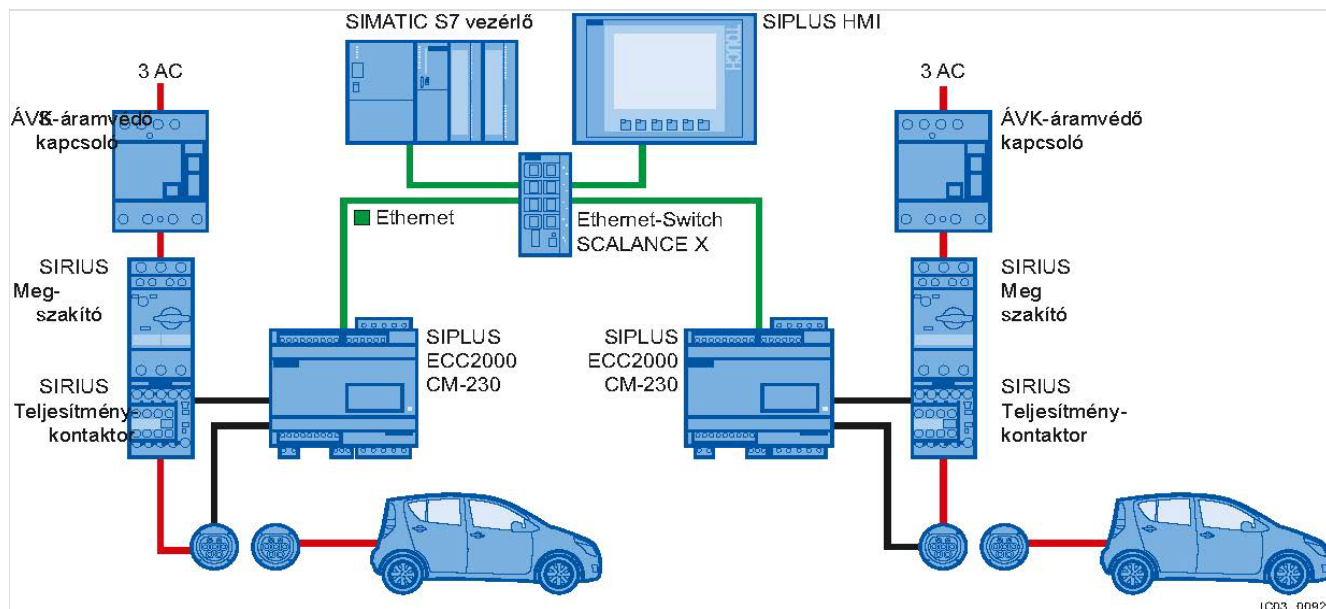
Töltőrendszer SIPLUS ECC2000-rel

CM-230 irányított verzió

Ez a töltésszabályozó Ethernet csatlakozással komplex nyilvános töltési alkalmazásokkal használható. A szabályozó úgy használatos, mint egy távoli I/O modul kombinálva egyéb töltésszabályozókkal Etherneten keresztül, így alkotva egy magasabb szintű vezérlő rendszert.

Az irányított verzió magasabb rugalmasságú rendszerintegrátort/üzemeltetőt biztosít, akár csak az szabad I/O modulok egyedi szabályozásánál.

A működtető blokk lehetővé teszi a SIMATIC-vezérlőkhöz való csatlakozást.



Többes töltőrendszer SIPLUS ECC2000-rel

Kiegészítők

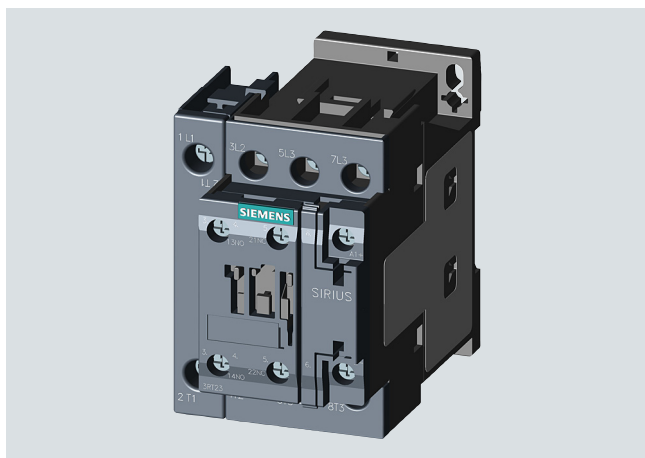
SIRIUS kapcsoló-és védelmi készülékek különösen alkalmasak 3 fázisú töltőállomásokhoz, még különleges környezeti feltételeknél is. Lehetővé teszik a tökéletes kapcsolást és védelmet a SIPLUS ECC1000 és SIPLUS ECC2000 töltő rendszereknél.

Előnyök:

- Moduláris rendszerfelépítés, egymáshoz illeszthető alkotóegységekből és egységes kiegészítőkkel
- Védelmi és kapcsoló készülékek jó, minőségi ipari kivitelben
- Többféle csatlakozással: Csavaros-, húzórugós-, kábelsarus
- Környezetbarát termelés és anyagok, újrahasznosítható, az alacsony teljesítmény-vesztés
- Üzemi környezeti hőmérséklet: -25 °C-tól +60 °C -ig (+70 °C leértékeléssel)

SIRIUS kapcsolókészülék

SIRIUS 3RT2 mágneskapcsoló a tápfeszültség megbízható be- és kikapcsolására a töltési folyamat során.



3RT2 mágneskapcsoló

SIRIUS védelmi készülék

SIRIUS 3RV2 megszakító rendszer védelemhez: biztos védelem túlterhelés és rövidzárlat esetén.



Megszakító rendszervédelemhez

További Információk

- SIRIUS kapcsoló és védelmi készülékek:
Mágneskapcsolók különleges alkalmazásokhoz (lásd: IC 10 katalógus, 4. fejezet)
Mágneskapcsolók motorokhoz (lásd: IC 10 katalógus, 3. fejezet)
Motorvédőmegszakító (lásd: IC 10 katalógus, 7. fejezet)
- SENTRON védelmi-, kapcsoló-, mérő- és figyelő készülékek (lásd: LV 10 katalógus)
- Áramvédőkapcsoló 5SM3
- Mérőkészülékek 7KT PAC és 7KM PAC
- Túlfeszültséglevezető 5SD7
- Tápegységek:
LOGO!Power 6EP1 és SIPLUS extreme 7AG1 (lásd: KT 01 katalógus)
- Kézikönyvek, leírások és további műszaki adatok, lásd: www.support.automation.siemens.com/WW/view/de/46476435/133200

Kiválasztási és megrendelési adatok

Tápfeszültség	Töltőáram	Cikkszám	ÁE (DB, K, M)	EÁ* / CSE
V	A			
SIPLUS ECC1000 (CM-100) töltés-szabályozók				
 AC 110 ... 230	13	5TT3200-1KK20	1	1 db
AC 110 ... 230	16	5TT3200-2KK20	1	1 db
AC 110 ... 230	20	5TT3200-3KK20	1	1 db
AC 110 ... 230	32	5TT3200-4KK20	1	1 db
AC 110 ... 230	13/32	5TT3200-6KK20	1	1 db
DC 24	16	5TT3200-2KK30	1	1 db

3. töltési mód:

Az elektromos járművek 3. a töltési módjánál, egy- vagy három-fázisú váltóáramú hálózatokban, a töltésszabályozó egyik vezetékének a feladata (pilot funkció), hogy az elektromos jármű fedélzeti akkumulátor töltőjét és a töltőállomás töltés szabályozóját összekösse.

További tartozékokért lásd [IC10 katalógus](#).

CM-230 töltés-szabályozók IEC 61851 szerint Ethernet-csatlakozással

Rendelési adatok

Változat	Tápfeszültség	Töltőáram	Cikkszám	ÁE (DB, K, M)	EÁ* / CSE
	V	A			
SIPLUS ECC1000 (CM-230) töltés-szabályozók					
 menedzselt	DC 24	6 ... 80 (webinterfészen keresztül beállítható)	6FE1021-3CM10-1AA0	1	1 db
önálló	DC 24	6 ... 80 (webinterfészen keresztül beállítható)	6FE1021-3CM10-2AA0	1	1 db

További kiegészítőkért lásd: [IC10 katalógus](#).

Töltő egységek

1

Áttekintés

A kompakt töltőegységek optimális megoldást kínálnak a magán vagy félig nyilvános helyeken, mint például garázsok, munkahelyek, carportok vagy parkolóházak.

A töltőegység lehetővé teszi a járművek töltését az IEC / EN 61851 szerinti 3-as módban. A töltés nagyfokú biztonsága érde-

kében a töltőegységben a SENTRON védelmi, kapcsoló és figyelő készülékek előre össze vannak vezetékbevezve.

A CE tanúsítvánnyal rendelkező, bevizsgált töltőegységek gyorsan és könnyen csatlakoztathatók a 230/400 V-os hálózatra. Egyszerűen telepíthető, és a jól bevált, robusztus tokozat hosszú élettartamot biztosít.

Rendelési adatok

Kivitel	Névleges áram	Csatlakozó típusa	Névleges üzemi feszültség-	Cikkszám	ÁE (DB, K, M)	EÁ* / CSE
	A		V			
Töltő egységek						
	WB110A töltő egység, AC Wall Box, IEC Economy			5TT3201-1KK02	1	1 db
	50 Hz, egy vagy három fázisú		~230 /400			
	WB100A töltő egység töltőkábelrel és csatlakozóval			5TT3201-1KK11	1	1 db
	16	1	230			
	32	1	230	5TT3201-1KK31	1	1 db
	WB140A töltő egység			5TT3201-1KK25	1	1 db
	3-as töltőmód, IEC 61851 szerint, 230 V, 50/60 Hz, 4 m-es töltőkábel, 2-es típusú váltó IEC62196 szerint, IP44-es védettség, Start/Stop/Késleltetés funkció					
	1 x 20 A					
	3 x 20 A					
	3 x 32 A			5TT3201-1KK27	1	1 db
	CC100A töltőkábel, 2-es típusú csatlakozóval, 13 ... 23 A			5TT3201-1KK37	1	1 db
	CC100A töltőkábel, 2-es típusú csatlakozóval, 13 ... 23 A			5TT3201-1KK80	1	1 db