

**SIEMENS**

*Ingenuity for life*



## SICHARGE UC

Nagy teljesítményű töltési  
megoldás az elektromos  
flottához

[siemens.hu/sichargeuc](https://www.siemens.hu/sichargeuc)

# A SICHARGE UC család

A nagy teljesítményű és megbízható SICHARGE UC termékcsalád a nagy akkumulátor kapacitású elektromos járművek sokszínű palettáját képes kiszolgálni. Olyan műszaki megoldást nyújt Önnek, amely megfelel az Ön egyedi igényeinek, és biztosítja a flotta legmagasabb szintű rendelkezésre állását.

A SICHARGE UC többféle csatlakozási lehetőségével moduláris felépítésével lehetővé teszi, hogy szabadon válasszon az Elosztók vagy a nagy teljesítményű automatizált Áramszedők és Töltőernyők között, alkalmazkodva a rendelkezésre álló helyhez.



**Interoperabilitás és időtállóság akár 1000 Vdc-ig**  
Biztosítja az Ön jármű flottájának a korszerű és rugalmas elektrifikációját ma és a jövőben is.



**Robusztus, tartós, kültéri kialakítás**  
A berendezés könnyű kezelhetőséget, legmagasabb szintű rendelkezésre állást és IP 54 szabványú védettséget biztosít.



**Rugalmas és helytakarékos**  
Hardveres és szoftveres kialakítási lehetőségei miatt könnyen integrálható meglévő depókba.



**Optimalizált CAPEX és OPEX**  
A legversenyképesebb megoldás megvalósításához és a napi működés hatékony kezeléséhez.



# Nagy teljesítmény az elektromos flottának

Az elektromos flotta feltöltése és hatékony működtetése megköveteli a nagy teljesítmény intelligens elosztását. A SICHARGE UC termékcsalád megfelelő műszaki megoldásokat kínál az Ön üzleti igényeihez. Az elektromos járművek útvonalától, töltési ütemezésétől és helyétől függ, hogy a töltés mikor és hol a legösszerűbb és leghatékonyabb.

## Depó töltés

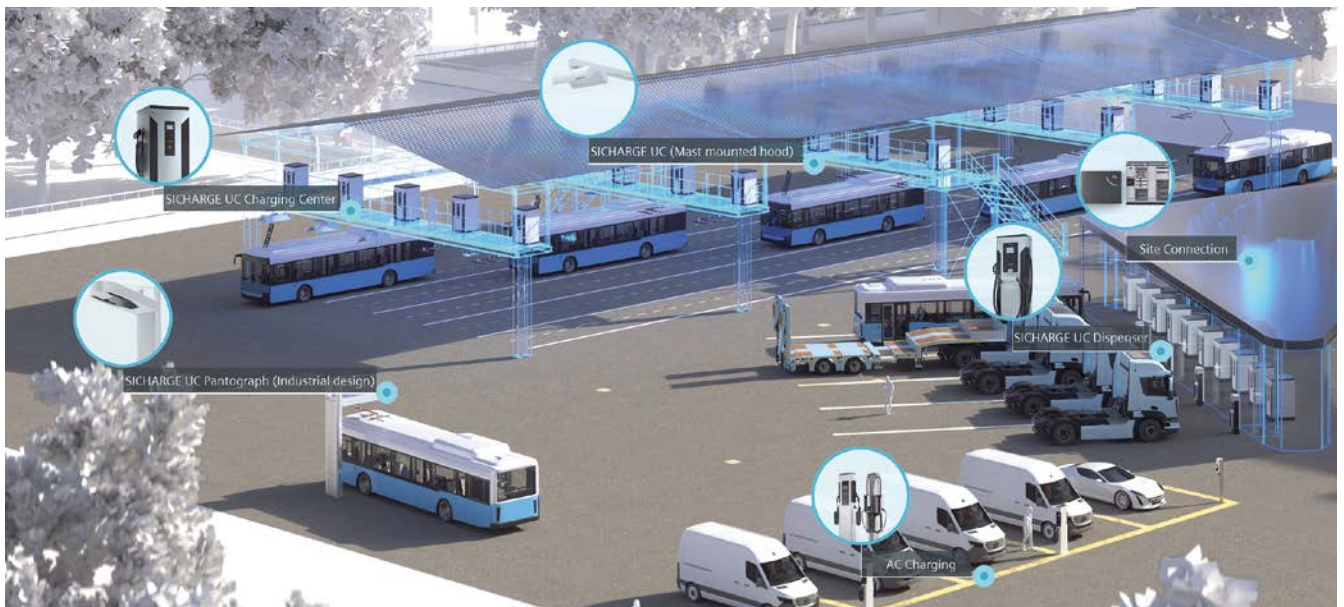
A központi depóban a járművek általában néhány órát töltenek napközben vagy éjszaka, és egymást követően fel lehet őket tölteni a menetrendjük igényeinek megfelelően.

Közvetlenül a SICHARGE UC kompakt töltőből vagy a szekvenciálisan csatlakoztatott Elosztók-ból történő töltés alkalmas éjszakai töltésre a depóban.

## Eseti töltés

A nagy teljesítményű automatizált töltés Áramszedőkkel vagy Töltőernyőkkel az optimális megoldás az ultragyors töltéshez és a rövidebb töltési ciklusokhoz.

Ez a megoldás útközbeni töltésnél vagy a depóban valósítható meg, amikor figyelembe kell venni a szoros menetrendet.



# Az Ön igényeinek megfelelő töltési beállítás

Rugalmas konfigurációs lehetőségek

## Kompakt töltés

SICHARGE UC 100C vagy 200C kompakt töltő integrált kábellel - egyszerű és közvetlen kapcsolat az e-járművel.



## Szekvenciális töltés

SICHARGE UC 100–400, legfeljebb 5 léghűtéses vagy 3 folyadékhűtéses Elosztóval vagy automatizált, szekvenciálisan csatlakoztatott Töltőernyőkkel.



Legfeljebb 5  
eszkőzig



>>>





## Rendkívül nagy teljesítményű töltés

A SICHARGE UC 800 kW-ig szekvenciálisan csatlakoztatható folyadékhűtéses töltőkábelrel szerelt Elosztókhöz vagy automatizált Töltőernyőkhöz vagy Áramszedőhöz.



## Töltési rugalmasság megvalósítása - projektre szabva

A SICHARGE UC család rugalmasan kombinálva kapcsolási mátrixban képes az Ön egyéni igényeihez alkalmazkodni.



# A legmodernebb technológia

## Töltőközpont

A Töltőközpont a rendszer lelke. Tartalmazza a töltésvezérlőt, az egyenáramú átalakítókat és az opcionálisan közvetlen kábelcsatlakozást a járműhöz. Számos egyéb járműcsatlakozás, például a kábeles elosztó, az invertált Áramszedő és a Töltőernyő táplálható ezzel az egységgel.

Magas szintű, IP54 fokozat szerinti védetség por és permetvíz ellen

Fedett csatlakozódugó tartó (opcionális)

Kábeltartó a kényelmes és tiszta működés érdekében

Kényelmes hosszúságú tápkábel erős igénybevétel esetére



Többnyelvű, 7 hüvelykes, érintőképernyős kijelző ergonomikus magasságban, hozzáférhető és könnyen olvasható - erős napsütésben is (opcionális)

Vészleállító gomb

C3 kategóriájú kültéri festéssel

Nagy ajtók a könnyű karbantartáshoz

## Elosztó

Az UC család kábellel összekötött Elosztója a jármű csatlakozójához közel helyezkedik el, kis alapterülettel és elegáns kivitelben.

A beruházás és a tér optimalizálása érdekében egyetlen Töltőközpont egymás után több Elosztót is táplálhat.

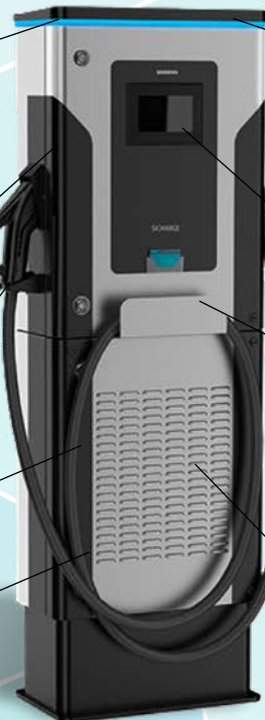
Az oldalról bejutó esőtől védő Töltőernyő hátulra irányítja a csapadékvíz elvezetést

Magas szintű, IP54 fokozat szerinti védetség por és permetvíz ellen

Fedett csatlakozódugó tartó (opcionális)

Többféle lehetőség padlóra, falra vagy tetőre szereléshez

Opcionálisan hűthető kábel 400 A-ig



Töltési állapot kijelzése 360 fokal LED-es világítással (opcionális)

Többnyelvű, 7 hüvelykes, érintőképernyős kijelző ergonomikus magasságban, hozzáférhető és könnyen olvasható - erős napsütésben is (opcionális)

Kábeltartó a kényelmes és tiszta működés érdekében

Kényelmes hosszúságú tápkábel erős igénybevételű felhasználási körülményekhez

Légszellőző nyílások a folyadékhűtéses kábelhez

## Invertált Áramszedő

**MastPanto - ipari formatervezés**

**MastPanto - városi formatervezés**

Az invertált Áramszedő egy teljesen automatizált lehetőség a flottához való csatlakozásra, pl. az útvonal mentén elhelyezett megtáplálásokkal.



### Oszlopra szerelt Töltőernyő

A beépített Áramszedővel rendelkező elektromos járművek esetében a Töltőernyő jelenti a csatlakozás másik felét. A Töltőernyő két változatban kapható: oszlopra vagy közvetlenül a mennyezet alá szerelhető.

# Műszaki adatok

**SICHARGE UC**  
Kompakt töltő és  
töltőközpont



**SICHARGE UC**  
Töltőközpont



**SICHARGE UC**  
Nagy teljesítményű  
töltő



SICHARGE UC	100 C / 100	200 C / 200	400	600	800
<b>Jármű csatlakozó</b>					
Beépített kábel	CCS	CCS	-	-	-
Légűtési CCS kábel elosztó	x	x	-	-	-
Folyadékűtési CCS kábel elosztó	-	-	x	-	-
Oszlopra szerelt Töltőernyő	x	x	x	x	x
Oszlopra szerelt (invertált) Áramszedő	-	x	x	x	x
<b>Névleges bemenő</b>					
Feszültség	400 V AC (3ph + PE) ± 10 %				
Áramerősség névleges feszültségen, fázisonként, A	152	228	456	683	911
Frekvencia, Hz	50/60				
Teljesítmény tényező (cos phi)	> 0,98				
<b>DC kimenet*</b>					
Csúcsteljesítmény, kW	125	200	400	600	800
Névleges teljesítmény, kW	100	150	300	450	600
Áramerősség (max.), A	125	200	400	600	800
Feszültség (tartomány), V DC	10 1000				
Hatékonyági tényező η (100% terhelésnél)	96% ... 97%				
<b>Környezeti feltételek</b>					
Üzemi hőmérséklet	-25 °C... + 45 °C (opcionálisan szélesebb hőmérséklet-tartomány -40 °C külön kérésre)				
<b>Mechanikai előírások</b>					
Működési környezet	Beltéri és kültéri				
Védőburkolat	IP54, IK10 a házhoz, IK 09 a HMI-hez				
Ház anyaga	Horganyzott acél, festett, C3				
Szín	Fő ház: RAL 9006 - fehér alumínium; tető és talp: RAL 9017 - közlekedési fekete, fénytelen				
Teljes méretek Sz x Mé x Ma (mm)	700 x 800 x 1800	915 x 1000 x 2000	1500 x 1000 x 2000	3000 x 1000 x 2000	
Kb. súly, kg	1000	1400	2780	4000	5600
<b>Általános specifikációk</b>					
Töltésvezérlő egység	Siemens SIMATIC S7				
Helyi kezelői felület	7" érintőképernyős HMI (opcionális)				
Felhasználói hitelesítés	RFID (opcionális)				
Internetkapcsolat	Ethernet interfész / 3G / 4G / WLAN				
Elektromos biztonsági berendezés	RCD B típusú (opcionális)				
Kommunikációs protokoll	OCPP 1.6 (J-SON)				
Kábelhosszak	3,5 / 6/10 m				
Töltési szabványok	EN 61851-1/23/24, ISO 15118 (DIN 70121)**				
EMC szabványok	EN 55016-2-1 & -3; EN 61000-4-2 & -3 & -4 & -5 & -6				
Megfelelés	CE				

\* Részletek a műszaki kézikönyvben találhatóak.

\*\* Megfelel az ISO15118-1 szabványos használati eseteknek, további felhasználások megvalósítása folyamatban



**SICHARGE UC**  
Elosztó  
Légűtéses    Folyadékűtéses

**SICHARGE UC**  
Oszlopra szerelt Töltőernyő

**SICHARGE UC**  
Invertált Áramszedő



Csatlakozási lehetőségek	Elosztó		Oszlopra szerelt Töltőernyő	Invertált áramszedő		
<b>Tervezési változatok</b>	Légűtéses kábelek	Folyadékűtéses kábelek	ID Ipari formatervezés	UD Városi formatervezés	ID Ipari formatervezés	ID-E Ipari formatervezés - kibővíthető
<b>DC kimenet *</b>	CCS 2 típus		CCS	OPPTöltés		
Csatlakozási szabvány	CCS 2 típus		CCS	OPPTöltés		
Csúcsteljesítmény, kW	125 / 200	400	800	800		
Névleges teljesítmény, kW	100 / 150	300	600	600		
Áramerősség, A	125 / 200	400	500	800		
Feszültség (tartomány), V DC	10... 1000					
<b>Környezeti feltételek</b>						
Üzemi hőmérséklet	-25 °C... + 45 °C (opcionálisan szélesebb hőmérséklet-tartomány -40 °C... + 55 °C külön kérésre)					
<b>Mechanikai előírások</b>						
Védelem	IP54, IK10 a házhoz, IK 09 a HMI-hez					
Beépített magasság (mm)	2000 (915 falra szereléshez)		5000	5805	6573	6573
Úttól mért távolság (mm)			4635	4550 - 4650		
Konzol hossza (mm)	n/a		3500	3955	4200	5200
Az oszlop és a járdaszegély távolsága kb. (mm)			1900	1400	1400	2400
Alapterület a járdán (mm)	600 x 300		350 x 300	940 x 315	1300 x 330	1300 x 330
Működési tartomány Áramszedő (mm)	n/a		n/a	900		
Kb. súly, kg	95 (60 falra szereléshez)	180	900	1975	1870	2300
Szín	Fő ház: RAL 9006 - fehér alumínium; tető és talp: RAL 9017 - közlekedési fekete, fénytelen		RAL 9006 - fehér alumínium			
Anyag	Horganyzott porfestett acél		Horganyzott acél, festett, min. C3	Horganyzott acél üvegszál panellel	Horganyzott acél, festett, min. C3	
<b>Általános specifikációk</b>						
Kommunikációs szabvány	PLC		PLC	WiFi IEEE 802.11a		
A lehetséges csatlakozók száma (szekvenciális töltés)	5-ig		2 *	1		
Felhasználói hitelesítés	RFID (opcionális)		n/a	RFID (opcionális)		
Kábelhosszak (m)	3,5 / 6 / 10	3,5 / 5	n/a	n/a		
Megfelelés	CE					
Internetkapcsolat	Ethernet interfész / 3G / 4G / WLAN					
Helyi kezelői felület	7 "érintőképernyős HMI (opcionális)		n/a	n/a		
Töltési állapot kijelzése	LED (opcionális)		LED	n/a		

\* Az oszlopra szerelt Töltőernyő alatti e-jármű elsőbbséget élvez a töltési sorrendben

# Több, mint töltés



## Tapasztalja meg a megbízhatóságot

Világszínvonalú szolgáltatásokat és támogatást kínálunk Önnek a töltőberendezések teljes élettartama alatt, ezáltal biztosítva a töltők maximális üzemidejét és legmagasabb szintű rendelkezésre állását.



### Szolgáltatási csomagok

A Care és Care Plus felhőalapú szolgáltatási csomagjaink gondoskodnak a töltőkről a dedikált Siemens szolgáltatási háttérprogram segítségével.

#### Care

Az alap Care csomagot a garanciális időszak tartalmazza, és előfizetéssel meghosszabbítható. Biztosítja, hogy a firmware frissítések naprakészen tartsák a töltőket, miközben az e-mobilitás tovább fejlődik. A távoli elemzéseket és diagnosztikákat igény szerint támogatási központunk végzi.

#### Care Plus

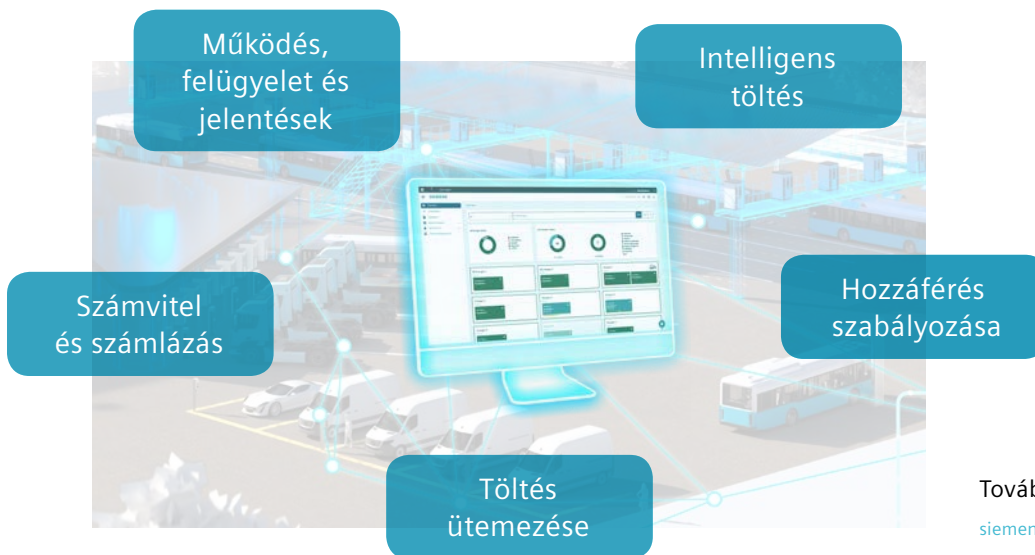
Élvezze az összes Care digitális szolgáltatást és még többet a Care Plus csomagunkkal. Üzemeltető központunk proaktívan ellenőrzi és elemzi az Ön töltőjét. A firmware frissítéseket elsőbbséggel szállítjuk.

# A flotta töltésének kezelése

Használja ki a Siemens szoftveres szolgáltatásait!



A töltőberendezéssel együtt a kategóriájukon belül legjobb szoftveres szolgáltatásaink biztosítják az elektromos flotta zökkenőmentes megbízható és hatékony működését.



További információ:  
[siemens.com/emobility](https://www.siemens.com/emobility)

## A tervezéstől az üzemeltetésig

Kiváló támogatás a teljes életciklus során



**Intelligens tervezés:** támogatjuk jármű depója villamosítását a szakértői tanácsadástól és a depó tervezésétől kezdve, beleértve a töltésszimulációt is.



**Intelligens infrastruktúra:** használja ki átfogó töltési portfóliónkat, amely egyenáramú és váltakozó áramú berendezéseket, valamint fejlett megoldásokat kínál az Ön telephelye áramellátására.



**A műveletek kezelése:** a Siemens szoftvercsomag mindent tartalmaz, amire szüksége van, hogy intelligensen és hatékonyan kezelje elektromos flottájának töltését.



**Bízzon bennünk - törődünk Önnel:** a Care és a Care Plus felhőalapú szolgáltatási csomagjaink a teljes életciklus során gondoskodnak a töltőkről, hogy az Ön flottája maximálisan elérhető legyen.

Siemens Zrt.  
Smart Infrastructure  
Gizella út 51-57.  
1143 Budapest  
Magyarország

Cikkszám: SIDS-B10059-00-7600

© 12/2020, Siemens AG

A változtatások és a hibák jogát fenntartjuk. A dokumentumban megadott információk csak általános leírásokat és/vagy teljesítményjellemzőket tartalmaznak, amelyek nem mindig érvényesek kifejezetten az adott alkalmazáshoz, vagy amelyek módosulhatnak a termékek továbbfejlesztése során. A kívánt teljesítményjellemzők csak akkor kötelező érvényűek, ha azokra vonatkozóan a felek szerződésben kifejezetten megállapodtak.

