

# ZEUS M3 Charge-Mate felhasználói kézikönyv

---

Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet a telepítés, karbantartás és üzemeltetés előtt, az utasítások be nem tartása életveszélyhez, sérüléshez és a készülék károsodásához vezethet, és a gyártó nem vállal felelősséget az ebből eredő követelésekért.

## 1. BIZTONSÁGI MEGJEGYZÉSEK

### 1.1. Figyelmeztető jelek



**VIGYÁZAT:** Figyelmeztetés elektromos veszélyekre.

Ez a jel figyelmezteti a felhasználót, hogy súlyos személyi sérülés vagy jelentős anyagi kár keletkezhet, ha a készüléket nem megfelelően használják.



**FIGYELEM:** Figyelmeztetés veszélyes helyre vagy veszélyes helyzetre.

Ennek a jelnek a célja, hogy figyelmeztesse a felhasználót arra, hogy a készülék nem az előírt módon történő üzemeltetése kisebb személyi sérülést vagy anyagi kárt okozhat.

### 1.2. Telepítés



A telepítést és a vezetékeztést szakképzett személynek kell elvégeznie, ellenkező esetben veszélyes áramütés következhet be.



Győződjön meg arról, hogy a bemeneti tápellátás teljesen le van választva a vezetékezés előtt; ellenkező esetben veszélyes áramütés következhet be.

### 1.3. Üzemeltetési



Ha nem olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet használat előtt, az hibás működéshez vezethet.

### 1.4. Karbantartás



A karbantartást szakképzett személyzetnek kell elvégeznie, ellenkező esetben veszélyes áramütés következhet be.

## 2. TERMÉK INFORMÁCIÓ ÉS ADATLAP

### 2.1. Általános információk

Az M3 Charger termékek otthoni használatánál, elkerüljük azt a helyzetet, hogy a ZEUS elektromos autó töltő túlterheli az elektromos hálózatot, a háztartási elektromos berendezések egyidejű használatával. Ez a termék csak az M3 töltővel, és PLC-n (Power Line Communication) használható. Mindig figyelni a felhasználó teljes háztartási bemeneti áramát.



1-1. ábra M3 Charge-Mate vázlatrajz  
1-2.

Az M3 Charger töltési folyamata során, ha a teljes bemeneti áram túllépi a határértéket, az M3 Charge-Mate automatikusan csökkenti az ZEUS töltő kimeneti áramát, hogy biztosítsa a háztartási elektromos berendezések stabil működését; És ha a rendelkezésre áll a teljes bemeneti áram a töltő részére, akkor, az M3 Charge-Mate automatikusan növeli a ZEUS töltő kimeneti áramát.

### 2.2. Áramérzékelők

Egy M3 Charge-mate 3 nyitott típusú CT-vel van felszerelve a teljes bemeneti áram érzékeléséhez.



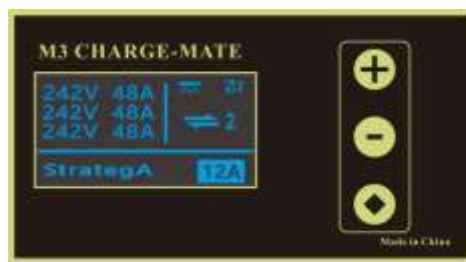
1-2. ábra Nyitott típusú CT vázlatrajz

### 2.3. Technikai paraméterek

1	Telepítés	TH35mm szabványos din sínre szerelve
2	Dimenzió	Hossz × Szé × Ma = 76 mm × 89 mm × 76 mm
3	Súly	< 0,5 kg
4	Kijelző	1,3 hüvelykes OLED képernyő
5	A CT furatátmérője	16 mm

6	Aktuális észlelés	0 ~ 100A
7	Kommunikáció	PLC (Power Line Communication)
8	Megfelelő mennyiség	≤ 3
9	Telepítési hely	Beltéri
10	Magasság	≤ 2000 m
11	OTR	-20-55 °C
12	páratartalom	≤ 95%RH, kondenzáció nélkül
13	IP kód	IP54

## 3. Paraméterek beállítása



2-1. ábra OLED képernyő és gombok

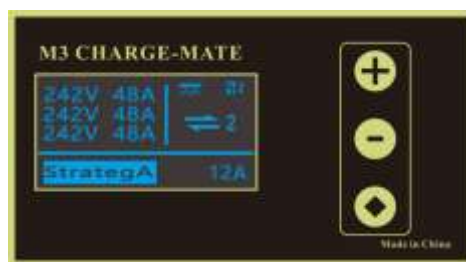
### 3.1. Információ leírásának megjelenítése

1	242V	Fázisfeszültség kijelzési terület
2	48A	Teljes bemeneti áram kijelzési területe (fázisáram)
3	Stratégia A	Szabályozási stratégia beállítási terület
4	12A	Teljes bemeneti áramkorlátozás beállítási értéke
5		A kapcsolat állapotjelzője. A mögötte lévő szám a csatlakoztatott ZEUS töltő(k) aktuális számát jelzi
6		Korlátozás állapotjelző. Ha ez a jel megjelenik, az azt jelenti, hogy az ZEUS töltő(k) korlátozó áramkimeneti állapotban vannak.
7		Töltési állapotjelző. Amikor a csatlakoztatott ZEUS töltő(k) töltési állapotban vannak, a jel villog, és a mögötte megjelenő szám jelzi az éppen töltés alatt lévő M3 töltő(k) számát.

### 3.2. A paraméterek beállításának leírása

a) Vezérlési stratégia beállítása (TÖLTÉSMEGOSZTÁS több töltő használata esetén!)

A gomb megnyomásával kiválaszthatja a szabályozási stratégia beállítási területét (a 2-2. ábrán látható módon).



2-2. ábra Vezérlési stratégia beállítása

A vezérlési stratégiát átkapcsolhatja a következőre: **Stratégia A** vagy

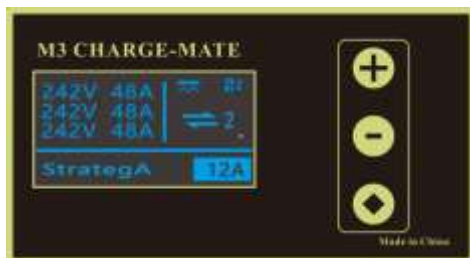
StratégiaB a **+** vagy **-** gomb megnyomásán keresztül

StrategA: Amikor az áram meghaladja a határértéket, minden töltő egyidejűleg gyorsan beáll, hogy reagáljon a túláramra, majd emeli az áramerősséget és automatikusan megközelíti amximális állapotot.

StratégiaB: Ha az áram meghaladja a határértéket, a többlet egyenletesen eloszlik a töltők között a lefelé szabályozás érdekében.

## b) Teljes bemeneti áramkorlátozás beállítása (HÁLÓZATFIGYELÉS)

a **◆** gombbal kiválaszthatja a teljes bemeneti áramkorlátozási értéket (a töltőnek maximálisan adott Amper) (a 2-3. ábrán látható módon).



2-3. ábra Teljes bemeneti áramkorlátozás beállítása

A teljes bemeneti áramkorlátozás értékét 10-500A tartományban állíthatja be a **+** vagy **-** gomb megnyomásával.

## c) A ZEUS töltő összekapcsolása és illesztése az M3 hálózatfigyelővel

### 1. lépés:

Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot **◆** gombot 5 másodpercig, hogy belépjen az párosítási módba, a képernyőn megjelenik a „Matching” felirat, ami azt jelenti, hogy az M3 Charge-Mate

kommunikációs egyeztetési állapotba lép, és várja, hogy az M3 töltő illeszkedjen.

**2. lépés:** Ekkor kapcsolja ki és indítsa újra a ZEUS töltőt, majd töltő automatikusan illeszkedik az M3 Charge-Mate-hez.



2-4. ábra Összekapcsolt állapot

**3. lépés:** A sikeres kapcsolódás után a hangjelző figyelmeztet, és megjelenik a „Match OK” felirat és a ZEUS töltő kódszáma.

**4. lépés:** A sikeres kapcsolódás után ,bármelyik gomb megnyomásával kiléphet az egyeztetés funkcióból.

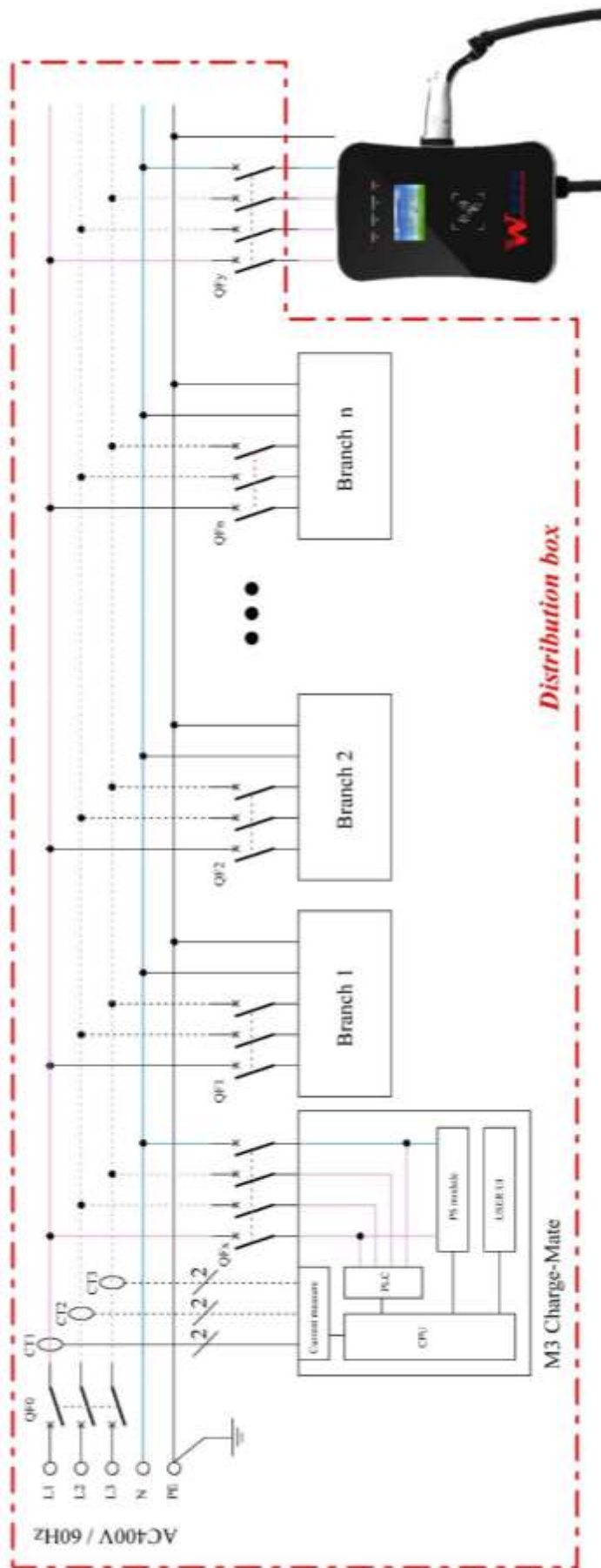
## d) Összekapcsolt töltők listája

Nyomja meg a **+** és **-** gombot egyszerre, és a M3 Charge-Mate megjeleníti az ZEUS töltő(k) kódszámának listáját.



2-5. ábra Összekapcsolt töltő lista

## 4. Rendszer bekötési rajz



3-1. ábra Rendszer bekötése

1. Ha egyfázisú rendszervezetéről van szó, hagyja figyelmen kívül a szaggatott részt a 3-1. ábrán.
2. QF0 a fő megszakító (MCB vagy MCCB);
3. A CT1~3 nyitott típusú áramváltók, amelyeket a QF0 kimeneti végére kell felszerelni;
4. A QF1~QFn elágazó megszakítók (MCB), általános háztartási elektromos berendezésekhez;
5. A QFx egy MCB, az M3 Charge-Mate tápegységhez; A QFy egy MCB, az M3-as töltőhöz;
6. A PLC kommunikációs hossza (M3 Charge-Mate-től M3 töltőig):  $\leq 200\text{m}$ ;
7. Az M3 Charge-Mate névleges teljesítménye: 5W.