

AMPEREMETER EPM-4A / EPM-4C / EPM-4D / EPM-4P

EPM-40 (árammérő fogyasztással): Az EPM-4D-t arra fejlesztették, hogy a tetszőleges vezetéken átfolyó AC áram RMS értékét mérje, valamint a középerőértéket és az azonnali fogyasztást tárolja. Az előlapon lévő gombbal lehetséges az 5/5A és 10000/5A áramátalakítási arány beállítása.

EPM-4A (árammérő fogyasztással): Az EPM-4D fent ismertetett összes tulajdonsága mellett, "drCl" áramátalakítási arány is választható. Ha ezt az opciót akarja kiválasztani, a CT-25 áramátalakítót kell használni, ami 0,07 A és 200 A értékek között képes mérni.

EPM-4C (árammérő határértékkel): Az EPM-4A fent említett funkciói mellett az EPM-4C képes arra, hogy az előlapon lévő gombokkal beállított maximális/minimális határérték túllépésekor a kimeneti relé egy hibajelzéssel zárja le. Ha a mért áramerősség visszatér a maximális és minimális határértékek közé, a kimeneti relé egy előre megadott idő elteltén belül visszakapcsol.

EPM-4P (árammérő pick-up relével): Az EPM-4C fent említett funkciói mellett, ez a készülék egy második relével is rendelkezik (pick-up relé). Ha a mért áramerősség a beállított határértékek közül a kimeneti relé elérése előtt a pick-up relé kinyit, mielőtt letelik a beállított várakozási idő.

***Fontos:** Az áramátalakító szekunder kimenetén a maximális áramerősség értékek 5 A-nek kell lennie.
Megjegyzés: Ha a mérési bemeneteken az áramerősség túllépi a 6A-t, vagy ha az áramátalakító elsődleges kapcsán a mért érték túllépi a 9999A-t, az LCD-n "h" jelenik meg.

Tekerccszám (ctr): A kábel tekerccs száma ami a CT-25 áramátalakító belsejében hurkolódik, ebben a menüben 1 és 10 között van megadva. Ez a fordulatszám csak akkor aktiválódik, ha a "drCl" a "Ctr" alatt van kiválasztva.

A mérések tartománya

trn	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
lin min.(A)	0,700	0,350	0,233	0,175	0,140	0,117	0,100	0,088	0,078	0,070
lin max.(A)	200,0	100,0	66,66	50,00	40,00	33,33	28,57	25,00	22,22	20,00

Fogyasztási idő (dEt): A készülék tárolja a fogyasztási- és maximális fogyasztási értékeket. A fogyasztás az áramerősség átlagosan mért értéke a beállított fogyasztási időben. A maximális fogyasztás a mért érték maximális értéke a beállított fogyasztási időn belül. Áramkimaradás esetén a fogyasztás értéke nullát vesz fel. A maximális fogyasztási értéket ez nem befolyásolja.

Határérték (S Ph vs P L): Ha a mért érték azon beállított maximális értéket túllépi, amit az előlapon lévő gombokkal beállított, ill. a beállított minimális határérték alá esik, a kimeneti relé a megadott időn belül egy hibajelzést bocsát ki. Ha a mért áram a beállított várakozási időn belül visszatér a minimális és maximális határértékek közé, a kimeneti relé folytatja a normál működését. A pick-up relé nem várja meg a várakozási idő leteltét.










Reteszelésfunkció (l r t): Ez az opció határozza meg a kimeneti relé működési üzemmódját. Amennyiben "of"-ot választ, a kimeneti relé kinyit, ha a készülék a hibállapotból visszatér normál állapotba. Amennyiben "on"-t választ, a kimeneti relé zárva marad, ha az áramerősség a beállított határértékek közé visszatér, és csak a "SET" gomb megnyomásával nyitható ki.

Azonnali kioldás (t r p): Ha az áramerősség a maximális határérték 1,5-szeresét túllépi, illetve a minimális határérték alatt marad 0,5-szeresen, a kimeneti relé azonnal kinyit. Ezen funkció aktiválása a felhasználó által bármikor választható.










Kezdeti késleltetés (Strt): Amikor a készüléken elkezd folyni az áram, a megadott határértékeket figyelmen kívül hagyva meghatározott ideig. Amennyiben az automatikus indulási funkció aktiválva van és emellett az áram le van vágva, a készülék visszatér normál állapotba.

Automatikus indulási mód (Auto): Ha ez a funkció inaktív (off), a kezdeti késleltetés (Strt) csak az első áramkimaradások kapcsol be. Amennyiben viszont ugyanez a funkció aktív állapotban (on) van, a kezdeti késleltetés minden egyes alkalommal bekapcsol, ha egy mért áramerősség érték nullára süllyed, majd ismét emelkedik.










Az áramátalakító elsődleges értékének kiválasztása (érvényes EPM-4A, 4C és 4P típusokra):

 Nyomja a SET gombot 3 másodpercig 
 A FEL/LE gombbal keresse meg a "CTR" menüt. 
 Nyomja meg a SET gombot 
 Nyomogassa addig a FEL / LE gombokat, amíg a kijelzőn a kívánt érték megjelenik. (A gombok folyamatos nyomása esetén az érték gyorsabban változik.)  ("drCl" nem érvényes EPM-40-re.)
 Nyomja meg a SET gombot a beállítás tárolásához.










fordulatszám beállítása (EPM-4A, 4C és 4P esetén):

 Nyomja a SET gombot 3 másodpercig 
 A FEL/LE gombokkal keresse meg a "trn" menüt. 
 Nyomja meg a SET gombot 
 Nyomogassa addig a FEL / LE gombokat, amíg a kijelzőn a kívánt érték megjelenik. (A gombok folyamatos nyomása esetén az érték gyorsabban változik.) 
 Nyomja meg a SET gombot a beállítás tárolásához.










A fogyasztás érték beállítása (EPM-4A, 4C, 40 és 4P típusokhoz):

 Nyomja a SET gombot 3 másodpercig 
 A FEL/LE gombokkal keresse meg a "dEt" menüt. 
 Nyomja meg a SET gombot 
 Nyomogassa addig a FEL / LE gombokat, amíg a kijelzőn a kívánt érték megjelenik. (A gombok folyamatos nyomása esetén az érték gyorsabban változik.) 
 Nyomja meg a SET gombot










A maximális határérték beállítása (érvényes az EPM-4C és 4P típusokhoz):

 Nyomja a SET gombot 3 másodpercig 
 A FEL/LE gombokkal keresse meg az "SPH" menüt. 
 Nyomja meg a SET gombot 
 Nyomogassa addig a FEL / LE gombokat, amíg a kijelzőn a kívánt érték megjelenik. (A gombok folyamatos nyomása esetén az érték gyorsabban változik.) 
 Nyomja meg a SET gombot a beállítás tárolásához.










A minimális határérték beállítása (érvényes az EPM-4C és 4P típusokhoz):

 Nyomja a SET gombot 3 másodpercig 
 A FEL/LE gombokkal keresse meg az SP L menüt. 
 Nyomja meg a SET gombot. 
 Nyomogassa addig a FEL / LE gombokat, amíg a kijelzőn a kívánt érték megjelenik. (A gombok folyamatos nyomása esetén az érték gyorsabban változik.) 
 Nyomja meg a SET gombot a beállítás tárolásához.










A hiszterézis beállítása (érvényes az EPM-4C és 4P típusokhoz):

 Nyomja a SET gombot 3 másodpercig 
 A FEL/LE gombokkal keresse meg a "hYS" menüt. 
 Nyomja meg a SET gombot. 
 Nyomogassa addig a FEL / LE gombokat, amíg a kijelzőn a kívánt érték megjelenik. (A gombok folyamatos nyomása esetén az érték gyorsabban változik.) 
 Nyomja meg a SET gombot a beállítás tárolásához.










A hibajelzés késleltetési idejének beállítása (érvényes az EPM-4C és 4P típusra):

 Nyomja a SET gombot 3 másodpercig 
 A FEL/LE gombokkal keresse meg az "ont" menüt. 
 Nyomja meg a SET gombot. 
 Nyomogassa addig a FEL / LE gombokat, amíg a kijelzőn a kívánt érték megjelenik. (A gombok folyamatos nyomása esetén az érték gyorsabban változik.) 
 Nyomja meg a SET gombot a beállítás tárolásához.










A késleltetési idő beállítása normál állapotban (érvényes EPM-4C és 4P típusra):

 Nyomja a SET gombot 3 másodpercig. 
 A FEL/LE gombokkal keresse meg az "oFt" menüt. 
 Nyomja meg a SET gombot 
 Nyomogassa addig a FEL / LE gombokat, amíg a kijelzőn a kívánt érték megjelenik. (A gombok folyamatos nyomása esetén az érték gyorsabban változik.) 
 Nyomja meg a SET gombot a beállítás tárolásához.

A kezdeti késleltetés beállítása (érvényes az EPM-4C és 4P típusokhoz):

 Nyomja a SET gombot 3 másodpercig 
 A FEL/LE gombokkal keresse meg az "Strt" menüt. 
 Nyomja meg a SET gombot. 
 Nyomogassa addig a FEL / LE gombokat, amíg a kijelzőn a kívánt érték megjelenik. (A gombok folyamatos nyomása esetén az érték gyorsabban változik.) 
 Nyomja meg a SET gombot a beállítás tárolásához.

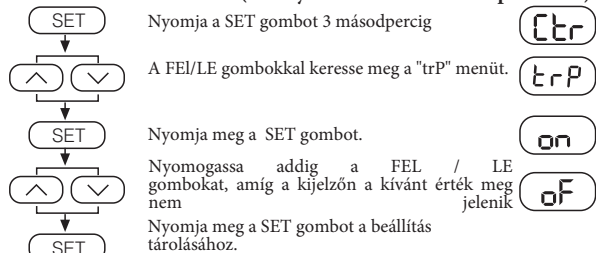
Automatikus indítás üzemmód beállítása (érvényes EPM-4C és 4P típusokhoz):

 Nyomja a SET gombot 3 másodpercig 
 A FEL/LE gombokkal keresse meg az "Auto" menüt. 
 Nyomja meg a SET gombot. 
 Nyomogassa addig a FEL / LE gombokat, amíg a kijelzőn a kívánt érték megjelenik. 
 Nyomja meg a SET gombot a beállítás tárolásához.

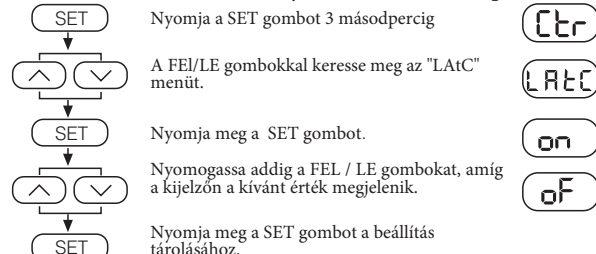
ÁRAMMÉRŐ

EPM-4A / EPM-4C / EPM-4D / EPM-4P

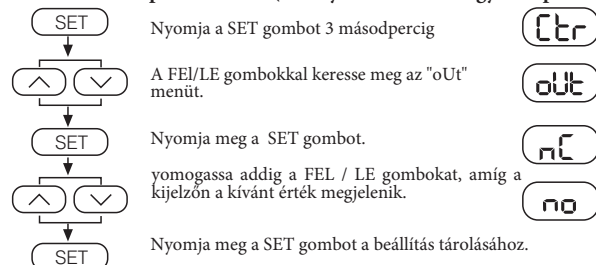
z azonnali kioldás beállítása (érvényes az EPM-4C és 4P típusokhoz)



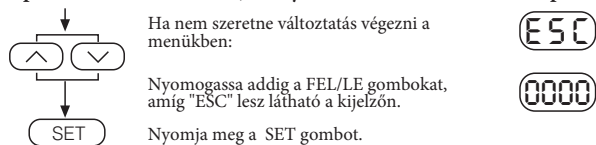
A lezárás funkció beállítása (érvényes az EPM-4C és 4P típusokhoz)



Az érintkezési állapot beállítása (érvényes az EPM-4C és 4P típusokhoz)



Kilépés a beállítás menüből (érvényes az EPM-4A, 4C, 40 és 4P típusokra):



A fogyasztás érték kijelzése (EPM-4A, 4C, 40 és 4P típusokhoz):

▼ Tartsa lenyomva a LE gombot a fogyasztás érték megjelenítéséhez.

A max. fogyasztás érték kijelzése (EPM-4A, 4C, 40 és 4P típusokhoz):

▲ Tartsa lenyomva a FEL gombot a max. fogyasztás érték megjelenítéséhez.

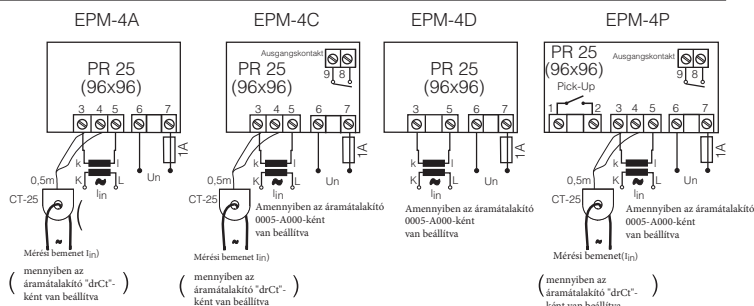
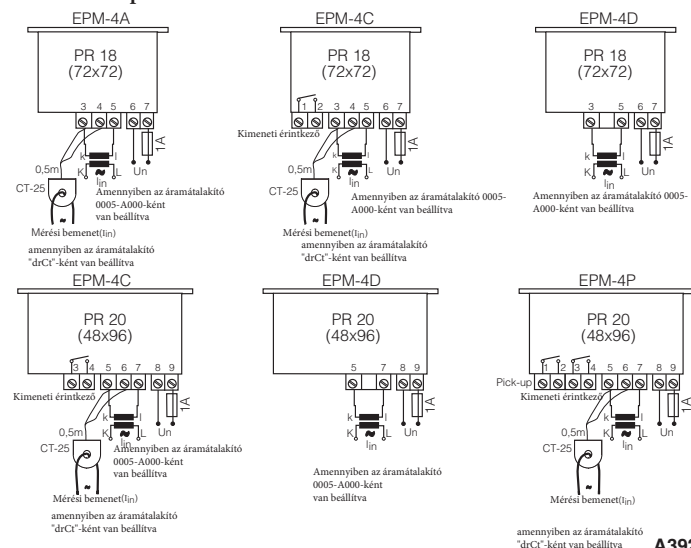
A fogyasztás értékek törlése (érvényes EPM-4A, 4C, 40 és 4P típusokhoz):

▼ ▲ Nyomja meg egyszerre a FEL és LE gombokat.

Övintézkedések a szereléshez és a biztonságos használathoz

- Az utasítások be nem tartása súlyos sérülésekhez vagy halálhoz vezethet.
- A készülék üzembe helyezése előtt távolítsa el mindenmű teljesítmény energiát.
- Ne távolítsa el többé az előlapot, ha a készülék a hálózatra csatlakozik.
- Ne próbálja meg a készüléket oldószerrel vagy hasonlóval tisztítani. Csak egy száraz kendőt használjon.
- Vizsgálja meg a terminál csatlakozásokat, mielőtt bekapcsolja a készüléket.
- Csak kapcsolótáblára építhető.
- Az elektromos készülékek karbantartását csak a beszállító végezheti.

Csatlakozási képek



Figyelmeztetések

- Kapcsoljon egy leválasztó kapcsolót vagy kapcsológombot a hálózat és a készülék közé.
- A csatlakoztatott leválasztó kapcsolónak vagy kapcsológombnak a készülék közvetlen közelében kell lennie.
- A csatlakoztatott leválasztó kapcsolót vagy kapcsológombot "az árammérő leválasztója" jelöléssel kell ellátni.
- A biztosító elemnek FF típusúnak kell lennie és 1 A áramértékkel kell rendelkeznie. Ventilátorra vagy hasonlóra nincs szükség a hűtéshez.
- Helyezze el a használati útmutatót a kapcsolótáblán.

Műszaki adatok

Üzemi feszültség(U _n)	:	
Üzemi tartomány (ΔU)	:	Vegye figyelembe a hátalapon található típusablát.
Üzemi frekvencia(f)	:	45-65 Hz
Pontosság	:	1% + 1 számjegy [(10%- 100%) skála]
Mérési bemenet (I _{in})	:	(CT-25-tel (EPM-4A, 4C és 4P típusokhoz)
Mérési tartomány	:	(X5 CT-vel) (CT-25-tel (EPM-4A, 4C és 4P típusokhoz))

Áramátalakítási arány(Ct)

Terhelés	
Kimeneti érintkező	
Pick-Up érintkező	
Azonnali kioldás	
Hiszterézis	
Késletelési idők	
Fogyasztási idő (átlagos)	
Ház anyag	
Készülék védelmi osztály	□
Védelmi fokozat	
Kábelvastagság	: 2,5mm ₂ (fűr Klemmenblock) 16 mm ₂ (mérési bemenet kábelvastagság CT-25-höz) :
Telepítés	Előlap szerelés hátsó kapcsolokkal
Méret	Typ PR 18, Typ PR 25, Typ PR 20 :
Súly	0.31 kg (PR 18) 0.35 kg (PR 25) 0.28 kg (PR 20)

Csomagolási információk

db. Csomagonként : 16 db / csomag (PR18) Csomagolási súly: 5 kg

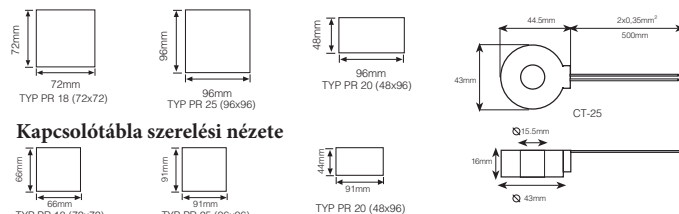
db. Csomagonként : 12 db / csomag (PR25) Csomagolási súly: 4,2 kg

db. Csomagonként : 20 db / csomag (PR20) Csomagolási súly: 5,5 kg

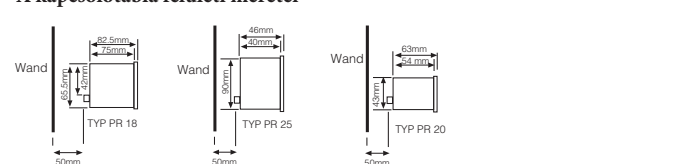
*Ellenőrizze a készülék típusabláját a helyes értékért.

*Különböző üzemi feszültségek állíthatók be kérésre.

Méretek



Kapcsolótábla szerelési nézete



Gyári beállítások

Ctr = 0005	SPL = 0.250	oF t = 010.0	trP = oF
trn = 0001	hYS = 0.100	Strt = 006.0	LATC = oF
dE t = 0015	on t = 010.0	AUto = oF	oUt = no
SP h = 4.000			

