

# 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, "drCr" 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.

**Tekercsszám (ctr):** A kábel tekercsszáma ami a CT-25 áramátalakító belsejében hurkolódik, ebben a menüben 1 és 10 között van megadva. Ez a fordulatszám csak akkor aktíválódik, ha a "drCr" 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 (oF):** 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 hagyja meghatározott ideig. Amennyiben az automatikus indulási funkció aktíválva 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.)  ("drCr" 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.

