

■ KAPCSOLÓÜZEMŰ TÁPEGYSÉG, 24V DC, LP41.. ÉS LP43..



■ ALKALMAZÁS

Az LP4... kapcsolóüzemű tápegység gyártmánycsalád ipari és épületinstallációs alkalmazásokhoz egyaránt használható. A készülék beépítését megelőzően kérjük, olvassa végig a kezelési útmutatót! Valamennyi LP4... kapcsolóüzemű tápegység egy kimenettel rendelkezik, IP20 védettségű és DIN sínre pattintható (az IEC 60715/TH35 szerint).

■ TELEPÍTÉS

A készülék be- és kikötése csak teljesen feszültségmentes állapotban megengedett.

■ CSATLAKOZÁS

Csatlakoztatható vezetékek:

	Tömör (mm ²)	Sodrott (mm ²)	AWG	Meghúzási nyomaték (Nm)	Csupaszítási hossz (mm)
Bemenet	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	0,5-0,6	7
Kimenet	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	0,5-0,6	7
Jelzések	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	0,5-0,6	7

A készülékbe beépített 2,5mm² sorozatkapocs-blokkok kizárólag réz vezetők fogadására alkalmasak.

Bemenet jelölése:

1 fázisú kapcsolóüzemű tápegység esetén (LP41...) L, N, PE ⊕

3 fázisú kapcsolóüzemű tápegység esetén (LP43...) L1, L2, L3, N, PE ⊕

Kimenet jelölése: 24V DC pozitív pólus: (+), negatív pólus: (-)

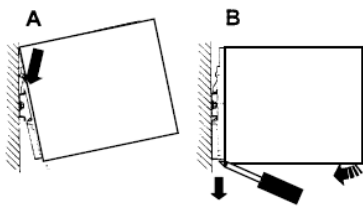
JELZÉSEK – KIMENETI OLDAL ZÁRLAT ÉS TÚLTERHELÉS BEÁLLÍTÁSA

Jumper beállítás	Normál üzemi körülmények, DC LED	Túlterhelési állapot, DC LED
MANUAL RESET	Ha a kimeneti feszültség	A LED kikapcsol
HICCUP MODE	megfelelő, a LED	A LED villog
FOLD-BACK	folyamatosan világít.	A LED kikapcsol

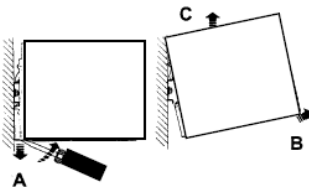
Az LP43... típus túlterhelés esetén a következő jelzéseket adja: a zöld Input (bemenet) LED világít és a piros Output (kimenet) LED villog.

■ DIN SÍNRE SZERELÉS

Felszerelés:



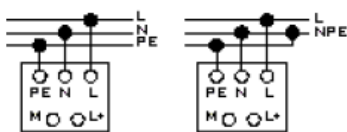
Leszerelés:



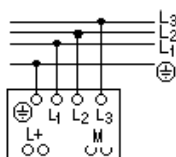
A természetes szellőzés érdekében a készülék környezetében 100mm-nél kisebb távolságban – sem alatta, sem felette – egyéb készülék nem helyezhető el.

■ BEKÖTÉS

1 fázisú:

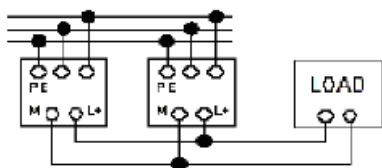


3 fázisú:

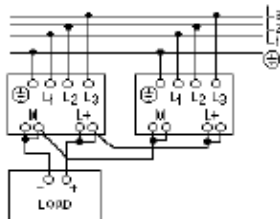


Párhuzamos kapcsolás

1 fázisú:



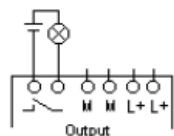
3 fázisú:



LP412412 esetén a párhuzamos üzemhez feszültségmentes állapotban a Single / Parallel jumper-t Parallel állásba kell állítani. Csak azonos típusú készülékek köthetők párhuzamosan. A megfelelő terhelés elosztás elérésének érdekében a párhuzamosítás előtt a készülékeken azonos kimeneti feszültségszintet kell beállítani, eltérés max. $\pm 20\text{mV}$, beállítás 1 - 2A-es terhelés mellett.

■ ENERGIAELLÁTÁST ELLENŐRZŐ JELZÉS – CSAK AZ LP412412 TÍPUSNÁL

Ha a kimeneti feszültség 10%-kal a beállított érték alá csökken, a beépített potenciál-független jelzőérintkező zár. Az érintkező terhelhetősége: 1A / 30V DC.



■ VÉDELEM

Bemeneti oldal: A készülék a bemenetén biztosítós védelemmel rendelkezik, melynek kioldása a készülék belső hibájára utal.

Kimeneti oldal: Az LP4... tápegységek kimeneti oldalán elektronikus védelemmel rendelkeznek (túlterhelés-, zárlat- és túlfeszültség védelem).

Zárlat és túlterhelési beállítások (kiv.: LP432420):

- Jumper Manual Reset (manuális reset) állásban: zárlat és túlterhelés esetén a tápegység kimenete lekapcsol. A visszakapcsoláshoz a tápegység bemenetét (hálózati tápfeszültség) néhány másodpercre le kell kapcsolni.
- Jumper Hiccup Mode (automatikus reset) állásban: a zárlat vagy túlterhelés megszűnésekor a kimeneti feszültség automatikusan visszakapcsol. A hiba meglétét a készülék másodpercenként vizsgálja.

- Jumper Fold-Back (automatikus reset) állásban: a zárlat vagy túlterhelés megszűnésekor a kimeneti feszültség automatikusan visszakapcsol. Speciális fogyasztók esetén használt beállítás (pl. kapacitív).

TERMIKUS JELLEMZŐK

A készülékek 50°C-ig áramkorlátozás nélkül üzemeltethetők. 50 - 70°C között a hőmérséklet növelésével a megengedett fogyasztói áramfelvétel lineárisan csökken (70°C esetén $I_n/2$).

VONATKOZÓ SZABVÁNYOK ÉS ELŐÍRÁSOK

- Készülékszerelés: UL508, IEC/EN 60950 (VDE 0805) és EN 50178 (VDE 0160)
- Telepítés: IEC/EN 60950
- Kimenet / bemenet leválasztás: SELV EN 60950-1 és PELV EN 60204-1. Dupla vagy megerősített szigetelés
- EMC szabványok (túlfeszültség és tranziens ellenállóképesség): EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, EN 50082-2 (IEC 61000-6-2)
- Kibocsájtás: EN 50081-1 (IEC 61000-6-3)
- Szabványmegfelelőség:
 - Villamos berendezések biztonsága: EN 60204-1
 - Erőátviteli transzformátorok biztonsága: EN 61558-2-17

MŰSZAKI ADATOK

- Bemenet

	LP412403	LP412406	LP412412	LP432420
Névleges bemeneti feszültség	115V AC / 230V AC (választható)			400 – 480V AC
Bemeneti feszültség tartomány	90 – 264V AC			360 – 530V AC
Frekvencia	47 -63 Hz			
Bekapcsolási áramlökések	≤ 11A ≤ 5ms			≤ 10A ≤ 5ms
Bemeneti biztosító	T 4A	T 4A	T 10A	T 4A
Külső biztosító (ajánlott)	F 4A	F 4A	F 16A	F 4A

- Kimenet

	LP412403	LP412406	LP412412	LP432420
Névl. kimeneti feszültség (Un) gyári beállítás	24V DC ± 3%			
Kimeneti feszültség beállítási tartomány	22 – 27V DC		22 – 26V DC	
Indítás nehéz terheléssel (kapacitív)	≤ 50.000 µF			≤ 30.000 µF
Névleges kimeneti áram	3A	6A	12A	20A
Max. kimeneti áram	5A	9A	16A	1,1 x I_n ± 5%
Maradék hullámmosság	≤ 80mV			≤ 100mV
Hatásfok	≥ 91%			≥ 86%
Minimális terhelés	nem szükséges			
Túlterhelés védelem	igen			
Kimeneti túlfeszültség védelem	igen			
Zárlatvédelem	igen, választható Hiccup / Fold-Back / Manuális reset			igen
Párhuzamos üzem	igen		igen, jumper	igen

- Környezeti paraméterek

	LP412403	LP412406	LP412412	LP432420
Működési hőmérséklet	-25 ... +50°C (+70°C)			-10 ... +50°C (+70°C)
Raktározási hőmérséklet	-40 ... +85°C			-25 ... +85°C
Páratartalom, páralecsapódás nélkül	95%			

- Általános adatok

	LP412403	LP412406	LP412412	LP432420
Szigetelési feszültség (be-/kimenet)	3000V AC			
Bemeneti védőföld szigetelés	1605V AC			
Védettség	IP20			
Védelmi osztály	I. csatlakoztatott PE vezetővel			
Méret (szé x ma x mé), mm	55 x 110 x 105	55 x 110 x 105	65 x 115 x 135	185 x 125 x 140
Tömeg, kg	0,5	0,6	0,7	2,1
Irányelvek	EMC 98/336//EEC és EMC 93/68//EEC és a 2006/95/EC kiegész. irányelv szerint			