

PWS-12-20

DOBOZOLT LINEÁRIS TÁPEGYSÉGEK



ÁTTEKINTÉS

A PWS-12-20 típusú szünetmentes, stabilizált tápegységek a LINTAP2-12V/2A tápegység kártyák lemezdobozba szerelt változatai. A tápegység család a 12VDC névleges egyenfeszültséget igénylő biztonságtechnikai rendszerek számára lett kifejlesztve. Lineáris működésűek, beépített, biztonságos toroid leválasztó transzformátorral rendelkeznek, névleges kimeneti terhelhetőségük 2A, amely áramerősség a csatlakoztatott fogyasztók és az akkumulátor részére összesítetten áll rendelkezésre.

A hálózati feszültség kimaradása esetén a tápegység azonnal átvált akkumulátoros üzemmódra, így biztosítva a rendszer szünetmentességét. A készülékházban 1db 12V/7Ah kapacitású akkumulátort lehet elhelyezni, amelynek használata kötelező, mert a tápegység tökéletes működése csak akkumulátorral együtt használva garantált.

A tápegység folyamatos üzemre van tervezve, ezért nincs beépítve hálózati kapcsoló, a megfelelő egyfázisú leválasztó eszközzel a felhasználónak kell gondoskodni.

A tápegység 2db optocsatolós hibajelző kimenettel rendelkezik, amelyekről átjelzés küldhető a csatlakoztatott beléptető rendszer felé a 230V-os hálózat kimaradása illetve a kimeneti egyenfeszültség megszűnése esetén.

A készüléket csak védettségének megfelelő helyre szabad felszerelni, ahol a relatív páratartalom max. 90% (nem kondenzálódó) és a környezeti hőmérséklet -10°C és +35°C között van. A tápegység IP00 védettségű osztályba tartozik, csak beépítve használható, ahol biztosítani kell a megfelelő érintésvédelmet és a természetes léghűtést.

A tápegység szabotázsvédett, zárt, fém lemezdobozban kerül forgalomba. A mikrokapcsolókkal kialakított szabotázsvédelem a dobozfedél nyitásakor, és a falról történő eltávolításakor is jelzést vált ki. A dobozba az akkumulátoron kívül egyéb biztonságtechnikai eszközök, vezérlők, modulok beépítésére nincs mód.

JELLEMZŐK

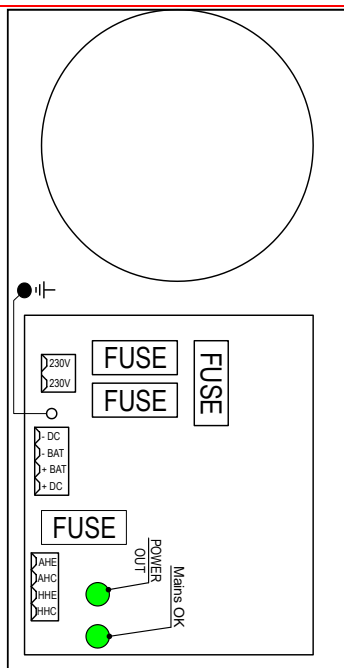
- Lineáris tápegység család
- Biztonságos toroid leválasztó transzformátor
- Szünetmentes, stabilizált kimeneti feszültség
- Áramkorlátozott kimenet
- Túlterhelés és rövidzár védelem áteresztő tranzisztorral
- Beépített hőkapcsoló
- Akkumulátor védelem fordított bekötés, túlterhelés és mélykisülés esetén
- LED-es hibajelzés feszültség kimaradás és kimeneti egyenfeszültség hiány esetén
- Optocsatolós hibajelző kimenetek hálózati feszültség kimaradás és akkumulátor mélykisülés esetén
- Fém lemezdoboz; szabotázsvédelem: előlapi és hátlapi mikrokapcsolóval
- I. érintésvédelmi osztály: védőföldelés kötelező, csak beépítve használható
- Védettség: IP00
- MEEI tanúsítvány

TÍPUSOK

- PWS-12-20 LINTAP2-12V/2A tápegység kártya fém lemezdobozban
- LINTAP2-12V/2A Tápegység kártya önállóan, dobozolás nélkül

ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

- Beléptető és munkaidő-nyilvántartó rendszerek
- Biztonságtechnikai rendszerek
- RFID azonosítású belépési pontok



LINTAP2-12V/2A
Bekötési ábra

CSATLAKOZÁSOK	
230V	Elsődleges tápellátás: Fázis / Nulla
230V	Elsődleges tápellátás: Fázis / Nulla
- DC	Kimeneti egyenfeszültség negatív (GND)
- BAT	Akkumulátor negatív (GND)
+ BAT	Akkumulátor pozitív (+12V)
+ DC	Kimeneti egyenfeszültség pozitív (+12V)
AHE	Akkumulátor hiba optocsatolt kimenet emitter
AHC	Akkumulátor hiba optocsatolt kimenet kollektor
HHE	Hálózati hiba optocsatolt kimenet emitter
HHC	Hálózati hiba optocsatolt kimenet kollektor

ELEKTROMOS JELLEMZŐK	PSW-12-10	PWS-12-20
Hálózati tápfeszültség:	230 VAC \pm 10%, 50 Hz, egyfázisú	
Hálózati névleges áramfelvétel:	150 mA	250 mA
Hálózati transzformátor:	TL-30-1	TL-50-2
	230 VAC / 16 VAC	230 VAC / 16 VAC
Kimeneti feszültség:		
– Hálózati működés:	13,8 VDC	13,8 VDC
– Akkumulátoros működés:	11,6 – 13,8 VDC	11,6 – 13,8 VDC
Kimeneti feszültség pontosság:	+2 – 5%	+2 – 5%
Kimeneti terhelhetőség:	1 A @ 25°C	2 A @ 25°C
Kimeneti áramkorlát:	1,3 A @ 25°C	2,3 A @ 25°C
Túlterhelés védelem:	$U_{KI} < 12$ VDC esetén az áteresztő tranzisztor lezár Tápegység újraindítása szükséges!	
Hibajelzések:		
– Hálózati feszültség kiesés:	Optocsatolás kimenet (Seawing vezérlőbe beköthető)	
– Kimeneti egyenfeszültség hiány:	Optocsatolás kimenet (Seawing vezérlőbe beköthető)	
Biztosítékok:		
– Hálózati transzformátor primer kör:	B1, B2: T 315 mA / 250 V / 5 x 20 mm olvadóbiztosíték	
– Hálózati transzformátor szekunder kör:	B3: T 3,15 A / 250 V / 5 x 20 mm olvadóbiztosíték	
– Akkumulátor védelem: (Fordított bekötés és túlterhelés)	B4: T 3,15 A / 250 V / 5 x 20 mm olvadóbiztosíték	
Akkumulátor mélykisülés védelem:	FET-es kapcsoló áramkör	
Akkumulátor típus:	12V / 7Ah; zselés, ólom-savas akkumulátor	
Szabotázs védelem:		
– Dobozfedél nyitás:	1 db mikrokapcsoló; NC kontaktus; 0,5 A @ 50 VDC	
– Falról történő eltávolítás:	1 db mikrokapcsoló; NC kontaktus; 0,5 A @ 50 VDC	
Érintésvédelem:	I. érintésvédelmi osztályú Védőföldelés kötelező, csak beépítve használható!	
Állapotjelző LED-ek:	LD1: Hálózati tápellátás hiba LD2: Kimeneti egyenfeszültség hiba (< 11,6 VDC)	

MECHANIKAI JELLEMZŐK	PSW-12-10	PWS-12-20
Tömeg (akkumulátor nélkül):	2408 g	2639 g
Külső befoglaló méretek (sz x h x m):	240 x 220 x 110 mm	
Akkumulátor (12V / 7Ah):		
– Mérete (sz x h x m):	150 x 100 x 65 mm	
– Tömege:	2105 g	
Burkolat:	Fém lemezdoboz	
Szín:	Krémfehér; RAL 9001	
Zárhatóság:	Előlapi metrikus rögzítő csavarok, M4, 2 db	
Hűtés:	Természetes szellőzés	
Csatlakozások:		
– Tápfeszültség ellátás 230VAC:	Sorkapocs; 1,5 mm ² ; AWG 15	
– Kimeneti csatlakozások:	Sorkapocs; 1,5 mm ² ; AWG 15	
– Hibajelző kimenetek:	Sorkapocs, 1 mm ² ; AWG 18	
– Akkumulátor csatlakozás:	Saru; ~30cm kábellel	
– Szabotázs:	Sarus mikrokapcsolók	

KÖRNYEZETI FELTÉTELEK	
Működési hőmérséklet-tartomány:	-10...+35 °C
Tárolási hőmérséklet-tartomány:	-20...+40 °C
Működés közbeni rezgés (vibráció):	Nem engedélyezett
Közvetlen napsugárzás:	Nem engedélyezett
Megengedett relatív páratartalom:	20 % ..90 %, nem kondenzálódó
Szerelési elhelyezés:	Függőleges, sík felületen
Védettségi kategória:	IP00

MEGFELELŐSÉG	
Elektromágneses összeférhetőség (EMC):	2014/30/EU alapján: EN 50130-4:2011
Kisfeszültségű villamos berendezések (LVD):	2014/35/EU alapján: EN 60950-1:2006/A2:2013
Környezetvédelem (RoHS):	2011/65/EU alapján: EN 50581:2013
	MEEI tanúsítvány:
Termék-specifikus megfelelés:	– PWS-12-10 (LINTAP2-12V/1A): D0293E039 – PWS-12-20 (LINTAP2-12V/2A): D0294E039
Hardver kompatibilitás:	SC-1000 család; SW-500 család; Külső rendszerek
Szoftver kompatibilitás:	Nem releváns

RENDELÉSI INFORMÁCIÓK		
Cikkszám	Típus	Megnevezés
02TAP0SW210	PWS-12-10	12V/1A tápegység fém dobozban
02TAP0SW220	PWS-12-20	12V/2A tápegység fém dobozban
Kapcsolódó termékek		
02TAP0SW250	PWS-12-50	12V/5A tápegység fém dobozban
90EKVEZ0320	LINTAP2-12V/1A	12V/1A komplett szerelt tápegység kártya
90EKVEZ0330	LINTAP2-12V/2A	12V/2A komplett szerelt tápegység kártya
02TAPAKK207	Akku-7	12V/7Ah akkumulátor
02TAPDOB500	Akku-D-UNI	Doboz akkumulátorhoz