

PWS-12-50

DOBOZOLT LINEÁRIS TÁPEGYSÉG



PWS-12-50
Tápegység kártya



PWS-12-50
Dobozolt lineáris tápegység

ÁTTEKINTÉS

A PWS-12-50 típusú szünetmentes, stabilizált tápegység 12 VDC névleges egyenfeszültséget igénylő biztonságtechnikai rendszerek számára lett kifejlesztve. Lineáris működésű, beépített, biztonságos toroid leválasztó transzformátorral rendelkezik. Maximális kimeneti terhelhetősége 5,5A, amely beállítástól függő mértékben megoszlik a kimenetre csatlakoztatott fogyasztók és az akkumulátor között. Így felhasználható kisebb áramfelvételű fogyasztók és nagyobb kapacitású akkumulátorok működtetésére is.

A hálózati feszültség kimaradása esetén a tápegység azonnal átvált akkumulátoros üzemmódra, így biztosítva a rendszer szünetmentességét. A készülékházban 1db 12V/18Ah 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 eszközről a felhasználónak kell gondoskodni. Az elektromos hálózat kialakításánál be kell tartani a vonatkozó szabványok előírásait, ezért az üzembe helyezést csak arra feljogosított szakember végezheti el.

A tápegység 3db nyitott-kollektoros hibajelző kimenettel rendelkezik, amelyekről átjelzés küldhető a csatlakoztatott vagonvédelmi rendszer felé.

A készüléket csak védettségének megfelelő helyre szabad felszerelni, ahol a relatív páratartalom max. 90% (nem kondenzálódó) és a környezeti hőmérséklet -10°C és +40°C között van. A tápegység IP00 védettségű osztályba tartozik, csak beépítve használható, ahol biztosítani kell a megfelelő érintésvédelmet és a természetes léghűtést.

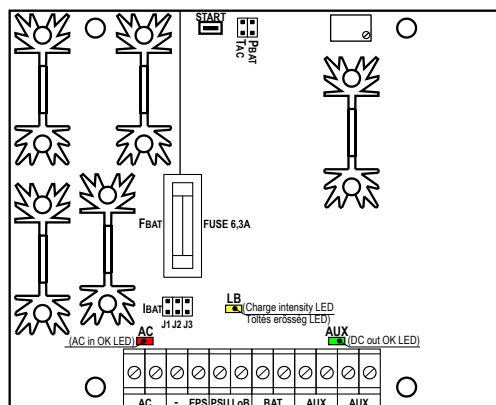
A tápegység szabotázsvedett, zárt, fém lemezdobozban kerül forgalomba. A mikrokapcsolókkal kialakított szabotázsvédelem a dobozfedél nyitásakor, és a falról történő eltávolításakor is jelzést vált ki. A dobozba az akkumulátoron kívül egyéb biztonságtechnikai eszközök, vezérlők, modulok beépítésére nincs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

JELLEMZŐK

- Lineáris tápegység
- Biztonságos toroid leválasztó transzformátor
- Szünetmentes, stabilizált kimeneti feszültség
- Áramkorlátozott kimenet
- Túlterhelés védelem
- Rövidzár védelem
- Akkumulátor mélykisülés védelem
- Akkumulátor fordított bekötés védelem
- Akkumulátor túlterhelés védelem
- LED-es és nyitott kollektoros hibajelzés hálózati feszültség kimaradás, akkumulátor hiba és kimeneti feszültség hiány esetén
- Előlap és hátlap szabotázs védelem mikrokapcsolóval
- Fém lemezdoboz, Seawing egyéb dobozaival azonos konstrukció
- I. érintésvédelmi osztály: védőföldelés kötelező, csak beépítve használható
- Védettség: IP00

ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

- Beléptető és munkaidő-nyilvántartó rendszerek
- Biztonságtechnikai rendszerek
- Központi tápegységként
- Nagyobb áramfelvételű belépési pontoknál
- Seawing SWTST forgóvillákban



PWS-12-50
Bekötési ábra

CSATLAKOZÓK

AC	Tápfeszültség bemenet transzformátorról, 20VAC
AC	Tápfeszültség bemenet transzformátorról, 20VAC
EPS	Hálózati feszültség kiesés hibajelzés
PSU	Tápegység hibajelzés
LoB	Alacsony akkumulátor feszültség
+BAT	Akkumulátor pozitív (+) csatlakozó
-BAT	Akkumulátor negatív (-) csatlakozó
+AUX	Egyenfeszültség kimenet, +12VDC
-AUX	Egyenfeszültség kimenet, GND

ÁLLAPOTJELZŐ LED-ek

AC	Hálózati feszültség
LB	Akkumulátor töltés
AUX	Kimeneti egyenfeszültség (DC)

HARDVER BEÁLLÍTÁSOK

P _{BAT}	Akkumulátor mélykísülés elleni védelme: <ul style="list-style-type: none"> • ON: Védelem kikapcsolva • OFF: Védelem bekapcsolva
T _{AC}	Hálózati tápfeszültség kiesés kijelzésének késleltetési ideje: <ul style="list-style-type: none"> • ON: 60 mp. • OFF: 10 mp.
START	Tápegység indítása akkumulátorról
V _{ADJ}	Kimeneti feszültség beállítása 12VDC ÷ 14,5VDC értékek között

ELEKTROMOS JELLEMZŐK

Hálózati tápfeszültség:	230 VAC, -15% / +10%, 50 Hz, egyfázisú
Hálózati áramfelvétel:	0,57 A @ 230 VAC
Teljesítmény:	76 W
Hatásfok:	76 %
Kimeneti feszültség:	
– Hálózati működés:	11 – 13,8 VDC
– Akkumulátoros működés:	10 – 13,8 VDC
Kimeneti áramerősség:	
– DC kimenet:	5 A 4,5 A 3,5 A 2,5 A
– Akkumulátor töltés:	0,5 A 1 A 2 A 3 A
Akkumulátor töltés áramerőssége:	0,5 A; 1 A; 2 A; 3 A (jumperral választható)
Kimeneti feszültség-tartomány:	12 ÷ 14,5 VDC (potenciométerrel állítható)
Kimeneti feszültség hullámosság:	60 mV p-p max.
Rövidzár védelem:	Elektronikus áramkorlátozás, automatikus visszaállítás
Túlterhelés védelem:	A tápegység teljesítmény 110 – 150 %-nál
Akkumulátor töltőáramkör és fordított polaritás elleni védelem:	T6,3 A-es olvadóbiztosíték (F _{BAT})
Túlfeszültség védelem:	Varisztorok
Akkumulátor mélykísülés elleni védelme:	U _{BAT} < 10 V ± 0,5V feszültségszint alatt
Hibajelzések:	
– Hálózati feszültség kiesés:	Nyitott kollektoros kimenet; max. 50 mA
– Hálózati feszültség kiesés késleltetés:	10 / 60 mp ± 20 % (jumperral választható)
– Kimeneti feszültség hiány/tápegység hiba:	Nyitott kollektoros kimenet; max. 50 mA
– Alacsony akkumulátor feszültség:	Nyitott kollektoros kimenet; max. 50 mA
Biztosítékok:	
– Hálózati (F _{MAINS}):	T3,15 A / 250 V
– Akkumulátor (F _{BAT}):	T6,3 A / 250 V
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
Akkumulátor típus:	12 V / 18 Ah; zselés, ólom-savas akkumulátor
Átütési feszültség:	
– Bemeneti és kimeneti áramkör között	min. 3000 VAC
– Bemeneti áramkör és védőföld között	min. 1500 VAC
– Kimeneti áramkör és védőföld között	min. 500 VAC
Szigetelési ellenállás:	
– Bemeneti áramkör és kimeneti védelmi áramkör között:	100 MΩ, 500 VDC

MECHANIKAI JELLEMZŐK

Külső befoglaló méretek (sz x h x m):	380 x 240 x 94 mm
Tömeg:	4500 g (akkumulátor nélkül)
Akkumulátor mérete (sz x h x m):	180 x 165 x 78 mm
Akkumulátor tömege:	4900 g
Burkolat:	Fém lemezdoboz
Szín:	Krémféher; RAL 9001
Zárhatóság:	Előlapi metrikus rögzítő csavarok, 2x M4
Hűtés:	Természetes szellőzés
Csatlakozások:	
– Tápfeszültség ellátás 230VAC:	Sorkapocs; Ø 0,51 ÷ Ø 2; AWG 24-12
– Kimeneti csatlakozások:	Sorkapocs, Ø 0,41 ÷ Ø 1,63; AWG 26-14
– Akkumulátor csatlakozás:	Saru; ~30cm kábellel
– Szabotázs kábel:	~30 cm

KÖRNYEZETI FELTÉTELEK

Működési hőmérséklet-tartomány:	-10...+40 °C
Tárolási hőmérséklet-tartomány:	-20...+60 °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):	EN 50130-4:2011
Kisfeszültségű villamos berendezések (LVD):	EN 60950-1:2006/A2:2013
Környezetvédelem (RoHS):	EN 50581:2013
Hardver kompatibilitás:	SC-1000 család; SW-500 család; Külső rendszerek
Szoftver kompatibilitás:	Nem releváns

RENDELÉSI INFORMÁCIÓK

Cikkszám	Típus	Megnevezés
02TAP0SW250	PWS-12-50	12V/5A tápegység fém lemezdobozban
Kapcsolódó termékek		
02TAP0SW220	PWS-12-20	12V/2A tápegység fém lemezdobozban
90EKVEZ0330	LINTAP2-12V/2A	12V/2A komplett szerelt tápegység kártya
02TAPAKK207	Akku-7	12V/7Ah akkumulátor
02TAPAKK280	Akku-18	12V/18Ah akkumulátor
02TAPDOB500	Akku-D-UNI	Doboz akkumulátorhoz