



UL62368-1

BS EN/EN62368-1 TPTC004 AS/NZS 62368.1 IEC62368-1

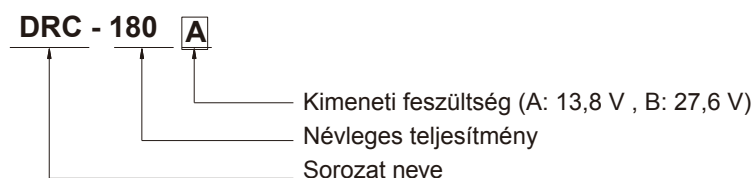
Jellemzők

- Univerzális AC bemenet / teljes tartományban
- Beépített aktív PFC funkció
- Riasztásjelzés AC OK és akkumulátor alacsony (relén keresztül)
- Védelmek: Rövidzárlat / túlterhelés / túlfeszültség / Túlmelegedés
- Akkumulátor alacsony védelem / Akkumulátor fordított polaritás elleni védelem biztosítékkal
- Hűtés szabad légkonvekcióval
- 20~ +70°C széles üzemi hőmérsékleten -20
- T TS-35/7,5 vagy 15 DIN sínre szerelhető
- DC kimeneti feszültség állítható (+20%)
- LED jelzés a bekapcsolásról
- Működési magasság akár 5000 méterig (6. megjegyzés)
- 3 év garancia

Leírás

A DRC-180 egy 180W-os AC/DC DIN sínes biztonsági tápegység sorozat. Az elsődleges kimenet mellett egy kisebb névleges áramerősségű töltő kimenet is rendelkezésre áll, amely lehetővé teszi a biztonsági beléptető rendszerek által igényelt tartalék tápegység alkalmazását. A DRC-180 90VAC és 264VAC közötti univerzális bemenetet fogad, és 13,8VDC, illetve 27,6VDC feszültséget szolgáltat a kimeneten. A 90%-os hatásfok mellett légkonvekciós hűtéssel -20°C és 70°C között működhet. Az olyan kulcsfontosságú védelmi funkciók mellett, mint a túlterhelésvédelem, a túlfeszültségvédelem, az akkumulátor alacsony töltöttségi szintjének kikapcsolása és az akkumulátor fordított polaritásvédelme (biztosítékkal), a rendszertervezés megkönnyítése érdekében a relé érintkező kimeneten keresztül riasztási jelzést ad az AC OK és az akkumulátor alacsony töltöttségi szintjének jelzésére.

Modell kódolás



Alkalmazások

- Biztonsági rendszer
- Vészvilágítási rendszer riasztórendszer
- UPS rendszer
- Központi felügyeleti rendszer
- Beléptető rendszerek

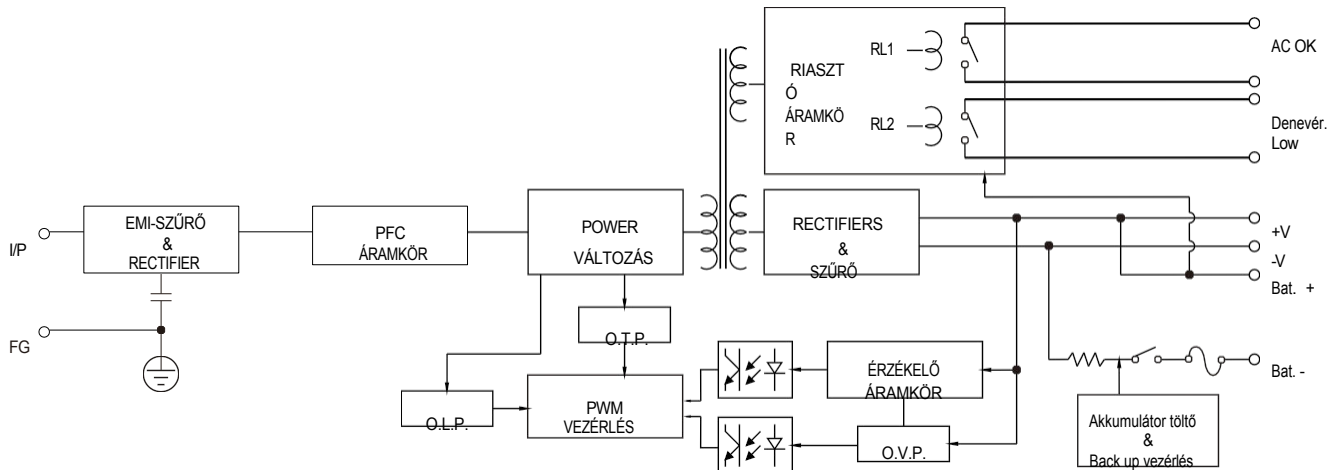
GTIN KÓD

MW keresés: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

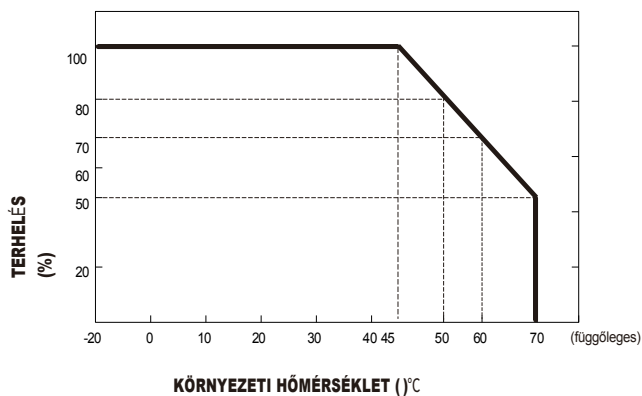
TERMÉKLEÍRÁS

MODELL		DRC-180A		DRC-180B	
KIMENET	KIJELZÉS SZÁM	CH1	CH2	CH1	CH2
	EGYENFESZÜLTSG	13.8V	13.8V	27.6V	27.6V
	NÉMETI ÁRAM	9A	4A (Akkumulátor töltő)	4.5A	2A (Akkumulátor töltő)
	ÁRAMTARTOMÁNY	0~ 13A	—	0~ 6,5A	—
	TELJES TELJESÍTMÉNY	179.4W		179.4W	
	RIPPLE & ZÖRÖM (max.) Megjegyzés.2	150mVp-p	—	240mVp-p	—
	FESZÜLTSGBEÁLLÍTÁS TARTOMÁNY	CH1: 12~ 15V		CH1: 24~ 29V	
	FESZTMÉNYTOLERÁNC Megjegyzés.3	± 1.0%	—	± 1.0%	—
	HÁLÓZATI SZABÁLYOZÁS	± 0.5%	—	± 0.5%	—
	TERHELESSZABÁLYOZÁS	± 0.5%	—	± 0.5%	—
	BEÁLLÍTÁS, FELFUTÁSI IDŐ Megjegyzés.4	2000ms, 30ms/230VAC 2000ms, 30ms/115VAC teljes terhelésnél			
	FENNTARTÁSI IDŐ (típ.)	20ms/230VAC	20ms/115VAC teljes terhelésnél		
BEMENET	FESZÜLTSGTARTOMÁNY	90~ 264VAC	127~ 370VDC		
	FREKVENCIATARTOMÁNY	47~ 63Hz			
	TELJESÍTMÉNYTÉNYEZŐ (típ.)	PF ≥ 0,95/230VAC PF ≥ 0,98/115VAC teljes terhelésnél			
	TELJESÍTMÉNY (típ.)	88%		90%	
	Váltakozó áram (típ.)	2,5A/115VAC 1,5A/230VAC			
	INRUSH ÁRAM (típ.)	HIDEGINDÍTÁS 35A/115VAC 70A/230VAC			
	SZIVÁRGÁSI ÁRAM	<2mA/240VAC			
VÉDELEM	TÚLTÖLTŐDÉS	105~ 150% névleges kimeneti teljesítmény Védelmi típus : Hiccup üzemmód, a hibaállapot megszűnése után automatikusan helyreáll.			
	TÚLFESZÜLTSG	CH1:15.8~ 19.5V		CH1:30.5~ 37.7V	
		Védelmi típus : A túlfeszültség leállítása, a helyreállításhoz újbóli bekapcsolás.			
	TÚLHŐMÉRSÉKLET	Kikapcsolás o/p feszültség, újra bekapcsolás a helyreállításhoz.			
	AKKUMULÁTOR LEKAPCSOLÁSA	10 ± 0,5V		20 1V±	
RIASZTÁSI FUNKCIÓ	AC OK Megjegyzés.5	Relé érintkező kimenet, Zárva : AC OK ; Nyitva : AC Fail ; Max. névleges feszültség : 30V / 1A			
	AKKUMULÁTOR ALACSONY	Relé érintkező kimenet, Nyitva : akkumulátor OK ; Zárva : akkumulátor alacsony ; Max. névleges feszültség : 30V / 1A			
		Akkumulátor alacsony feszültség :< 11V		Akkumulátor alacsony feszültség :< 22V	
KÖRNYEZET	MUNKAHŐMÉRSÉKLET	-20~ +70°C (Lásd a "Derating Curve" (Derating görbe))			
	ÜZEMI PÁRATARTALOM	20~ 90% RH nem kondenzáló			
	TÁROLÁSI HŐMÉRSÉKLET, PÁRATARTALOM	-20~ +85°C , 10~ 95% RH nem-kondenzáció			
	TEMP. COEFFICIENS	± 0,03%/°C (0~40°C) a CH1 kimeneten			
	VIBRÁCIÓ	10~ 500Hz, 2G 10 perc / 1 ciklus, egyenként 60 perc az X, Y, Z tengely mentén.			
	ÜZEMI MAGASSÁG Megjegyzés.6	5000 méter / OVC II			
	TÚLFESZÜLTSG KATEGÓRIA	II; Dekra BS EN/EN62368-1 szerint; 5000 méteres magasságig.			
	BIZTONSÁG ÉS EMC (7. megjegyzés)	BIZTONSÁGI SZABVÁNYOK	UL62368-1, Dekra BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, AS/NZS 62368.1 jóváhagyva.		
ELLENÁLLÁSI FESZÜLTSG		I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2.0KVAC O/P-FG:0.5KVAC			
SZIGETELÉSI ELLENÁLLÁS		I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH			
EMC EMISSZIÓ		Paraméter	Szabvány	Vizsgálati szint / megjegyzés	
		Sugárzott	BS EN/EN55032(CISPR32)	B osztály	
		Vezetett	BS EN/EN55032(CISPR32)	B osztály	
EMC IMMUNITÁS		BS EN/EN55024			
		Paraméter	Szabvány	Vizsgálati szint / megjegyzés	
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	3. szint, 8KV levegő ; 2. szint, 4KV érintkezés ; Akritériumok	
		Sugárzott	BS EN/EN61000-4-3	2. szint, 3V/m ; Akritérium	
		EFT / Burst	BS EN/EN61000-4-4	2. szint, 1KV ; Akritérium	
		Túlfeszültség	BS EN/EN61000-4-5	3. szint, 1KV/vezeték-vezeték 2KV/vezeték-föld ; A kritériumok	
		Vezetett	BS EN/EN61000-4-6	2. szint, 3V ; Akritérium	
		Mágneses mező	BS EN/EN61000-4-8	1. szint, 1A/m ; A kritérium	
		Feszültségcsökkenések és megszakítások	BS EN/EN61000-4-11	>95%-os kiesés 0,5 periódus, 30%-os kiesés 25 periódus, >95%-os megszakítások 250 időszak	
EGYÉB	MTBF	1536,3K óra min. Telcordia SR-332 (Bellcore);	245,6K óra min.	MIL-HDBK-217F (25)°C	
	DIMENZIÓ	63*125,2*115 mm (Sz*H*D)			
	CSOMAGOLÁS	0.71Kg; 12db/10.5Kg/1.02CUFT			

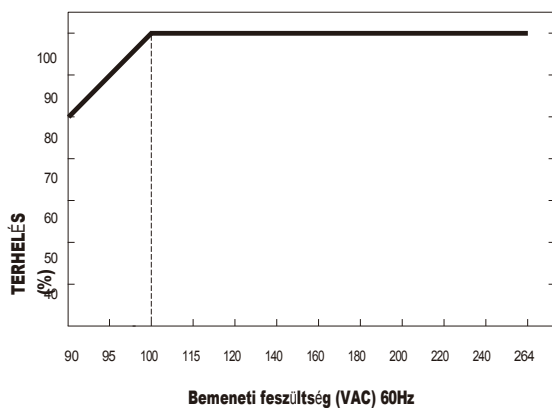
Blokkdiagram



Kimeneti derálás



Kimeneti derating VS bemeneti feszültség

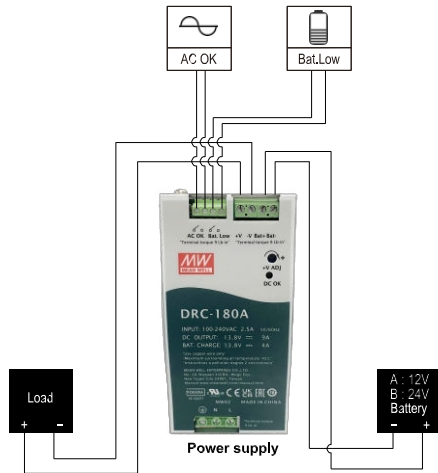


Javasolt alkalmazás

1. Tartalékcsatlakozás AC megszakítás esetén

(1) A javasolt csatlakozást lásd az 1.1. ábrán.

A tápegység tölti az akkumulátort és egyidejűleg energiát biztosít a terhelésnek, amikor a váltakozó áramú hálózat rendben van. Az akkumulátor elkezd a terhelés energiaellátását, amikor a váltóáramú hálózat meghibásodik.



1.1. ábra Javasolt rendszercsatlakozás

2. Riasztásjelzés AC OK és akkumulátor alacsony töltöttségi szint esetén

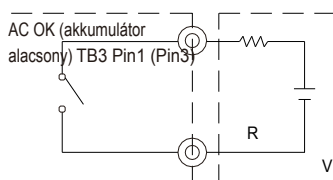
(1) A riasztási jelet az "AC OK" és "Battery Low" csapokon keresztül küldi ki (relé érintkező típus).

(2) Ehhez a funkcióhoz külső feszültségforrás szükséges. A maximális alkalmazott feszültség 30V és a maximális lemerülő áram 1A.

(3) A 2.1. táblázat a tápegységbe épített riasztási funkciót ismerteti.

Funkció	Leírás	Riasztás kimenete
AC OK	amikor a tápegység bekapcsol	Zárva
	amikor a tápegység kikapcsol	Nyitva
Alacsony az akkumulátor töltöttségi szintje	ha az akkumulátor feszültsége A:11V, B:22V alatt van	Zárva
	amikor az akkumulátor feszültsége A:11V, B:22V felett van.	Nyitva

2.1. táblázat A riasztójelzés magyarázata



TB3 Pin2(Pin4) Külső feszültségforrás (V) és ellenállás (R)
(A max. Sink 1A és 30V) 2.2. ábra

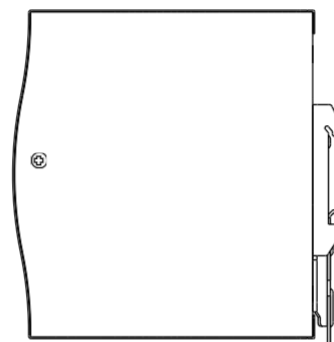
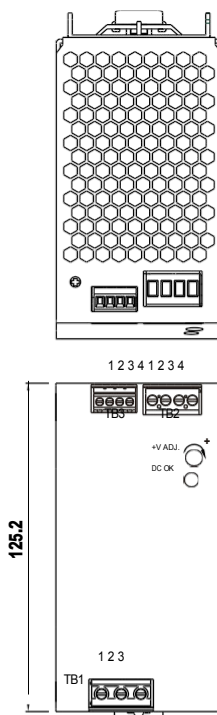
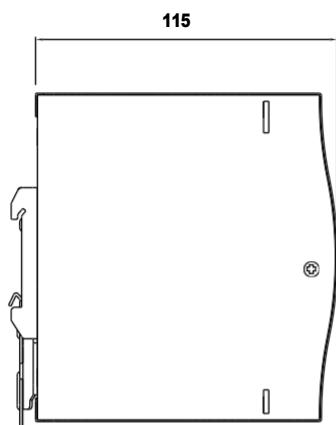
AC OK belső áramköre (akkumulátor alacsony)

(4) Az RL1 (AC-OK) jel a túlterhelésvédelem aktiválásakor csuklósos üzemmódba kerül.

979G tokszám

Egység:mm

Mechanikai specifikáció



A terminál tűszámainak hozzárendelése (TB1)

Tűszám	Hozzárendelés
1	FG
2	AC/N
3	AC/L

A terminál tűszámainak hozzárendelése (TB3)

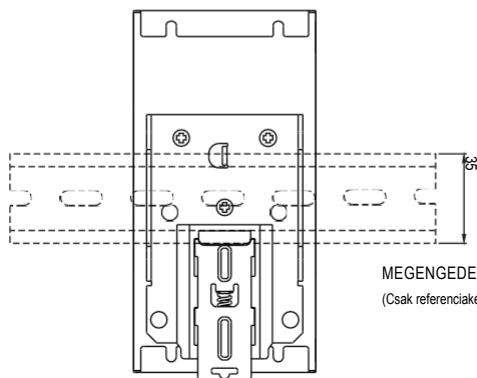
Tűszám	Hozzárendelés
1,2	AC OK
3,4	Bat. Alacsony

A terminál tűszámainak hozzárendelése (TB2)

Tűszám	Hozzárendelés
1	+V
2	-V
3	Bat+
4	Bat-

 4. +V és Bat- nem zárható rövidre.

Telepítési utasítás



MEGEGEDETT DIN-SÍN: TS35/7,5 VAGY TS35/15
(Csak referenciaként. Nem tartozik a készülékhez.)

Ez a sorozat a TS35/7,5 vagy TS35/15 DIN-sínhez illeszkedik.
A telepítés részleteit lásd a használati utasításban.

Telepítési kézikönyv

Kérjük, olvassa el : <http://www.meanwell.com/manual.html>

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.