



Felhasználói kézikönyv



Jellemzők

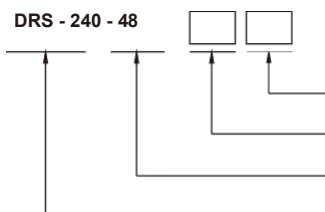
- Univerzális bemenet 90~305VAC (277VAC rendelkezésre áll)
- All-in-one funkció a tápegységgel, DC-UPS-szel, akkumulátortöltővel és állapotfigyelés EGY kompakt egységben
- A jelző- és riasztórendszerek kialakítása megfelel az UL2524, NFPA 1221, BS EN/EN54-4 szabványnak. Riasztórendszer és GB17945 követelmény, állítható paraméterekkel konfigurálható (•) (szünetmentes) (DC-UPS) (rendszer,) kommunikációs interfészen keresztül
- Form C relé érintkezők és LED kijelzők az AC Fail, Battery Low, Charger Fail és DC-OK jelzésekhez.
- terhelésfüggő nagy sebességű akkumulátortöltés
- Beépített MODBus protokoll, CANBus opcionálisan választható
- Védelmek: Rövidzárlat / túlterhelés / túlfeszültség /
Túlhőmérséklet (automatikus deratálás) /
Akkumulátor fordított polaritás (nem károsodik) / Akkumulátor lekapcsolás.
- Akku alacsony töltöttségi szint elleni védelem / Akkumulátor fordított polaritás elleni védelem
- 30~ +70°C széles üzemi hőmérséklet
- Hűtés szabad légkonvekcióval
- TS-35/7,5 vagy 15 DIN sínre szerelhető
- A töltési görbe az SBP-001 segítségével állítható be
(Az intelligens programozó külön kapható, lásd: <https://www.meanwell.com/webapp/product/search.aspx?prod=SBP-001>)
- 20~100%-os töltési áram állítható VR által
- 2 vagy 3 fokozat választható DIP S.W. segítségével
- Alkalmas ólom-savas és lítium-ion akkumulátorokhoz
- 3 év garancia

Leírás

A DRS-240 egy 240W-os AC/DC DIN sínes biztonsági tápegység sorozat. Az elsődleges kimeneten kívül, van egy további töltőáramkör, amely automatikusan beállítja a töltési áramot az elsődleges kimeneti áram függvényében. A DRS-240 elfogadja a 90VAC és 305VAC közötti univerzális bemenetet, és támogatja a 12VDC, 24VDC, 36VDC és 48VDC névleges kimeneti rendszereket. A nagy, akár 92%-os hatékonysággal képes szabad légkonvekciós hűtéssel működni -30°C és 70°C közötti környezeti hőmérsékleten. A kulcsfontosságú védelmi funkciók, mint például túlterhelésvédelem, túlfeszültségvédelem, akkumulátor alacsony feszültsége lekapcsolás és az akkumulátor fordított polaritás elleni védelme mellett a DRS-240 C-formájú érintkezőkkel és LED-es jelzőfényjelzéssel is rendelkezik a váltakozó áramú hiba, az akkumulátor alacsony töltöttségi szintje, a töltőáramkör hibája és a DC-OK esetén, hogy lehetővé tegye a helyi riasztási szabályzatoknak megfelelő biztonsági rendszerekbe való egyszerű integrálást.

Modellkódolás

DRS - 240 - 48



Funkció opció (Üres: beépített MODBus, CAN: CANBus opcionális) Kimeneti feszültség (12V/24V/36V/48V)

Névleges teljesítmény

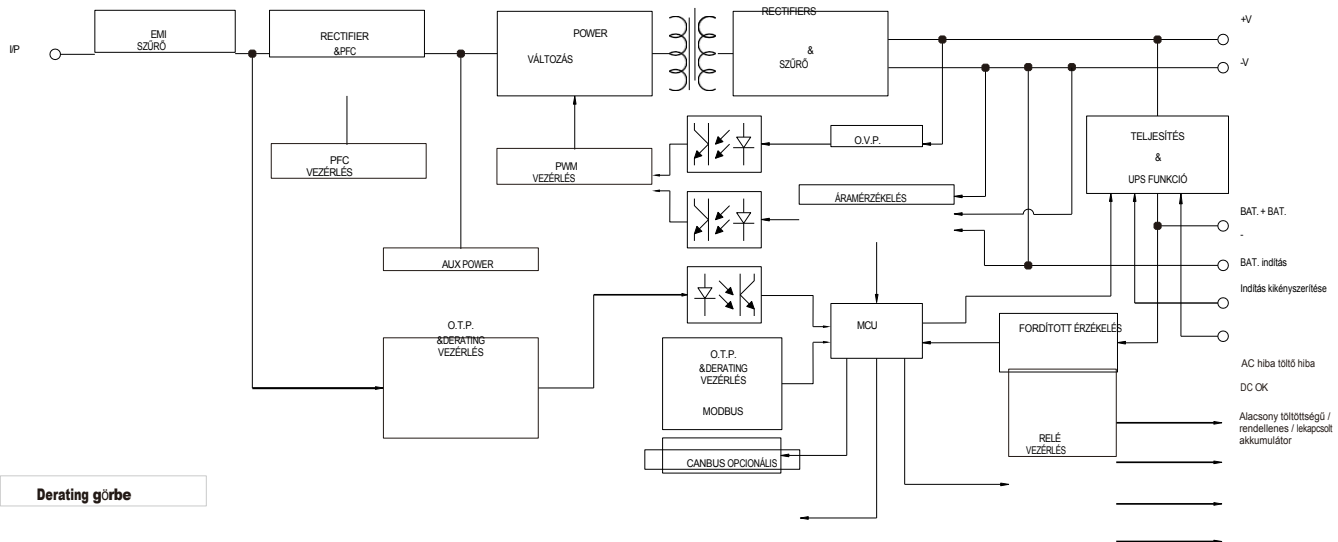
Sorozat neve

TERMÉKLEÍRÁS

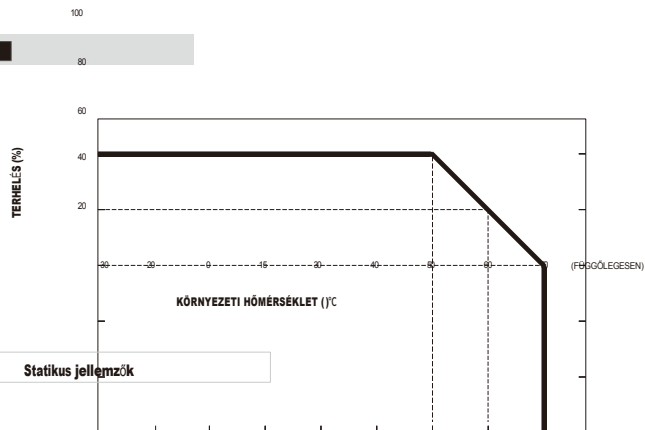
MODELL		DRS-240-12	DRS-240-24	DRS-240-36	DRS-240-48
KIMENET	KIMENETI FESZÜLTSG Megjegyzés.2	12V	24V	36V	48V
	ÁRAMTARTOMÁNY	0~ 20A	0~ 10A	0~ 6,6A	0~ 5A
	AKKUMULÁTOR-Áram (CC) (max.)	15,4A	7,7A	5,1A	3,85A
	ÁJÁNLOTT AKKUKAPACITÁS (AMP ÓRA) Megjegyzés.3	20~ 200AH	10~ 100AH	6,6~ 66AH	5~ 50AH
	ÖSSZES TELJES TELJESÍTMÉNY Megjegyzés.4	Az összes csatlakoztatott teljesítménye nem haladhatja meg a 240W-ot, a terhelés elsőbbséget élvez. 275W csúcsteljesítmény 5s-en belül.			
	RIPPELÉS ÉS ZÖRÖM (max.) Megjegyzés.5	150mVpp	240mVpp	360mVpp	480mVpp
	FESZTMÉNYTOLERÁNCIA Megjegyzés.6	± 1,0%	± 1,0%	± 1,0%	± 1,0%
	VONALSZABÁLYOZÁS	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
	TERHELÉSSZABÁLYOZÁS	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
BEMENET	BEÁLLÍTÁS, FELFUTÁSI IDŐ Megjegyzés.7	2400ms, 1000ms/230VAC 2400ms, 1000ms/115VAC teljes terhelésnél			
	FENNTARTÁSI IDŐ (típ.)	16ms/230VAC	10ms/115VAC teljes terhelésnél		
	FESZÜLTSGTARTOMÁNY	90~ 305VAC	127~ 431VDC		
	FREKVENCIA TARTOMÁNY	47~ 63Hz			
	TELJESÍTMÉNYTÉNYEZŐ (típ.)	PF>0,95/230VAC PF>0,98/115VAC teljes terhelésnél			
	TELJESÍTMÉNY (típ.)	90%	92%	92%	92%
	Váltakozó áram (típ.)	2,8A/115VAC	1,4A/230VAC		
VÉDELEM	INRUSH ÁRAM (típ.)	HIDEGINDÍTÁS 30A/115VAC 60A/230VAC			
	RÖVIDZÁRLAT	Védelem típusa: 5 másodperc múlva kikapcsol, újra bekapcsolás a helyreállításhoz.			
	TÜLTÖLTŐDÉS	105~ 135% névleges kimeneti teljesítmény Védelem típusa: Védelmi típus: Állandó áramkorlátozás, kimeneti feszültség leállítása 5 mp után.			
	TÜLHŐMÉRSÉKLET	Automatikusan csökkenő terhelés a hőmérséklettel csak bat. terhelés esetén. Védelmi típus : Kikapcsolt o/p feszültség, hőmérséklet csökkenése után automatikusan helyreáll.			
	TÜLFESZÜLTSG	Terhelés fő kimenete : 16,2~ 18,6V	Fő kimeneti terhelés : 32,4~ 37,3V	Terhelés fő kimenet : 48,6~ 55,9V	Terhelés fő kimenet : 64,8~ 74,5V
		Védelmi típus : Kikapcsolás o / p feszültség, újra bekapcsolás a helyreállításhoz			
	AKKUMULÁTOR KIKAPCSOLÁSA	10,5± 0,3V	20,9± 0,5V	31,3± 0,7V	41,8 1V±
	FORDÍTOTT POLARITÁS	Belső MOSFET által, nincs károsodás, a hibaállapot megszüntetése után automatikusan helyreáll.			
FUNKCIÓ	FORM-C RELÉ	AC HIBA	AC hibát jelez, és akkor aktiválódik, ha a bemeneti feszültség : 79~89VAC 120AC, 132~187VAC 220VAC. Relé érintkező kimenet, ON : AC OK ; OFF : AC Fail ; max. névleges érték : 30Vdc/1A		
		TELEFOGLALÓ HIBA	Relé érintkező kimenet, ON : töltő OK ; OFF : töltő hiba ; max. névleges feszültség : 30Vdc/1A		
		DC OK	Normál egyenáramú kimenetet jelez, és akkor aktiválódik, ha a kimeneti feszültség> 90%-a névleges érték. Relé érintkező kimenet, ON : DC OK ; OFF : DC Fail ; max. névleges feszültség : 30Vdc/1A		
		AKKUMULÁTOR ALACSONY/RENDELLENES/LECSATLAKOZOTT	Relé érintkező kimenet, ON : Akkumulátor OK ; OFF : Akkumulátor alacsony ; max. névleges érték : 30Vdc/1A		
		Az akkumulátor alacsony feszültsége:< 11± 0,2V	Az akkumulátor alacsony feszültsége:< 22± 0,3V	Az akkumulátor alacsony feszültsége:< 33± 0,4V	Az akkumulátor alacsony feszültsége:< 44± 0,5V
	AKKUMULÁTOR INDÍTÁS	A rendszer újraindítása közvetlenül az akkumulátorról, és nem igényel váltakozó áramot.			
	DC-UPS	Az UPS 10 ms-on belül átkapcsol az akkumulátortápellátásra a váltóáram meghibásodása esetén.			
	ÁLLÍTHATÓ TÖLTÉSI ÁRAM	20%~ 100% töltőáram állítható a VR segítségével			
	AKKUMULÁTOR HŐMÉRSÉKLET-KOMPENZÁCIÓ	A rendszer a hőmérséklet érzékelésével képes megváltoztatni az akkumulátor töltési feszültségét (további részletekért lásd a 9~10. oldalt).			
	KÖRNYEZET	MUNKAMENETI HŐMÉRSÉK.	-30~ +70°C (Lásd a "Derating Curve" (Derating görbe))		
ÜZEMI PÁRA TARTALOM		20~ 90% RH nem kondenzáló			
TÁROLÁSI HŐMÉRSÉKLET, PÁRA TARTALOM		-40~ +85°C , 10~ 95% RH nem-kondenzáció			
TEMP. COEFFICIENS		±0,03%/°C (0~ 50°C) a terhelés kimeneten			
VIBRÁCIÓ		10~ 500Hz; 5G 10min./1 ciklus, 60 perc egyenként az X, Y, Z tengelyek mentén.			
MŰKÖDÉSI MAGASSÁG Megjegyzés.8		2000 méter / OVC II			
TÜLFESZÜLTSG KATEGÓRIA		III; Dekra BS EN/EN62368-1 szerint; 2000 méterig terjedő magasságban			
BIZTONSÁG ÉS EMC (R. megjegyzés)	BIZTONSÁGI SZABVÁNYOK	UL62368-1, Dekra BS EN/EN62368-1, RCM AS/NZS 62368.1 jóváhagyva; EAC TP TC 004 függőben van.			
	ELLENÁLLÁSI FESZÜLTSG	I/P-O/P: 4KVAC	I/P-FG: 2KVAC	O/P-FG: 1,5KVAC	
	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	
		Vezetett	BS EN/EN55032 (CISPR32)	Bosztály	
		Sugárzott	BS EN/EN55032 (CISPR32)	Bosztály	
		Harmonikus áram	BS EN/EN61000-32	—	
		Feszültség villogás	BS EN/EN61000-32	—	
	EMC IMMUNITÁS	BS EN/EN55035 , BS EN/EN61204-3, BS EN/EN61000-6-2/BS EN/EN50082-2)			
		Paraméter	Szabvány	Vizsgálati szint / megjegyzés	
		ESD	BS EN/EN61000-42	3. szint, 8kV levegő; 2. szint, 4kV érintkezés; Akritériumok	
		Sugárzott	BS EN/EN61000-43	3. szint, 10V/m ; Akritérium	
		EFT / Burst	BS EN/EN61000-44	3. szint, 2kV ; Akritérium	
		Tülfeszültség	BS EN/EN61000-45	3. szint, 1kV/vezeték-vezeték ;3. szint, 2kV/vezeték-vezeték-alváz ;Akritérium	
Vezetett		BS EN/EN61000-46	3. szint, 10V ; Akritérium		
Mágneses mező		BS EN/EN61000-48	4. szint, 30A/m ; Akritérium		
TÜZREZKELŐ ÉS TŰZJELZŐ RENDSZER	Megfelel a BS EN/EN62434szabványnak				
EGYÉB	MTBF	564,7K óra min.	Telcordia SR-332 (Bellcore);	73,3K óra min.	MIL-HDBK-217F (25 °C
	DIMENZIÓ	85,5*125,2*129,2 mm (szélesség*magasság*szélesség*magasság)			
	CSOMAGOLÁS	1,19Kg; 8db/ 12,5Kg / 1,08CUFT			
	1. Minden, külön nem említett paramétert 230VAC bemenet, névleges terhelés és 25°C környezeti hőmérséklet mellett mérünk. 2. Változó a töltő feszültségével, ha az akkumulátor csatlakoztatva van.				

Blokkdiagram

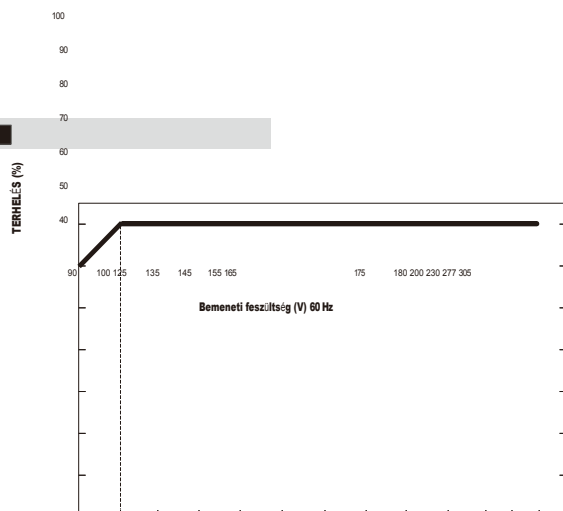
PFC fosc : 80KHz PWM fosc : 65KHz



Derating görbe



Statikus jellemzők



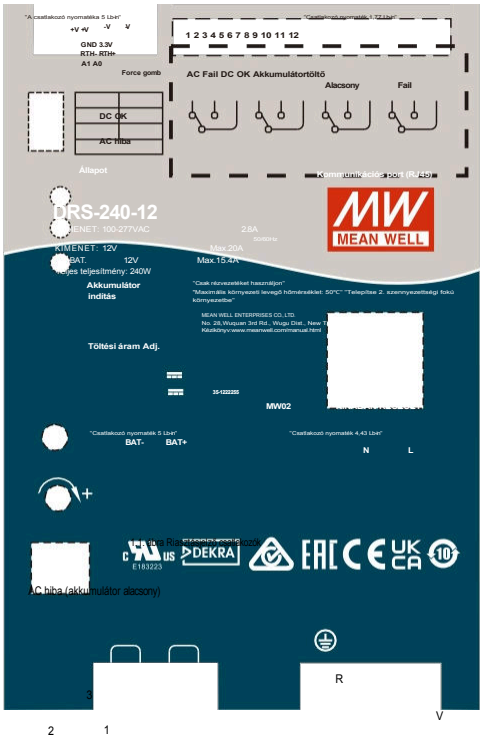
Funkció kézikönyv

1. Riasztási jelek

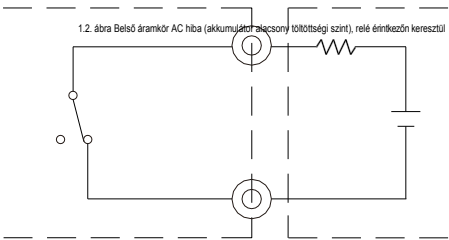
- (1) A riasztási jelet a "AC fail" & "Battery low" & "Charger fail" csapokon keresztül küldi ki a relé érintkezőn keresztül.
- (2) Ehhez a funkcióhoz külső feszültségforrás szükséges. A maximális alkalmazott feszültség 30Vdc és a maximális lemerülő áram 1A. Lásd az 1.2. ábrát.
- (3) Az 1.1. táblázat a tápegységbe épített riasztási funkciót ismerteti.

BEMENET	AC hiba		DC OK		Akkumulátor alacsony/rendellenes /Kikapcsolt		Töltő hiba	
	23	1-3	56	46	89	7-9	11-12	10-12
Csak AC	zárt	nyitott	zárt	nyitott	nyitott	zárt	—	—
AC+ BAT.	zárt	open	zárt	nyitott	zárt	nyitott	—	—
Csak BAT.	open	zárt	zárt	nyitott	zárt	nyitott	—	—
Alacsony BAT. (<30% kapacitás)	—	—	—	—	nyitott	zárt	—	—
Töltő hiba	—	—	—	—	—	—	open	zárt

1.1. táblázat A riasztájelek magyarázata

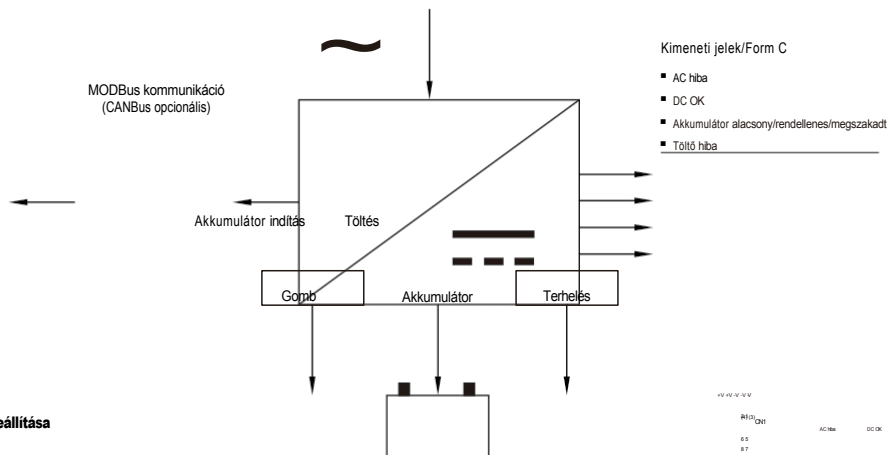


Külső feszültségforrás (V) és ellenállás (R) (A maximális Sink 1A és 30Vdc)



2. DC-UPS funkció

Amikor a váltakozó áramú hálózat 120VAC 79~89VAC, 220VAC 132~187VAC alá esik, az UPS funkció aktiválódik és az áramforrás kapcsolja az akkumulátoros tartalékot.
AC hálózat



3. Töltő beállítása

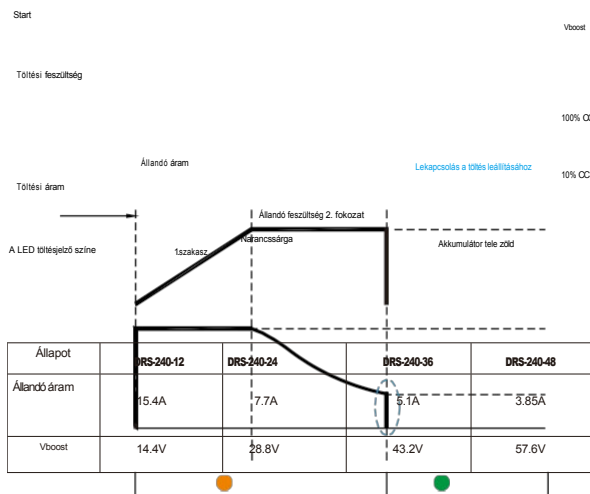
3.1.1 2 vagy 3 fokozatú, DIP S.W. segítségével választható

※ Ez a sorozat 2 vagy 3 fokozatú töltési görbét biztosít.

1	OFF: 3 fokozat (alapértelmezett), ON: 2 fokozat
2	Töltési görbe állítható: lásd alább
3	

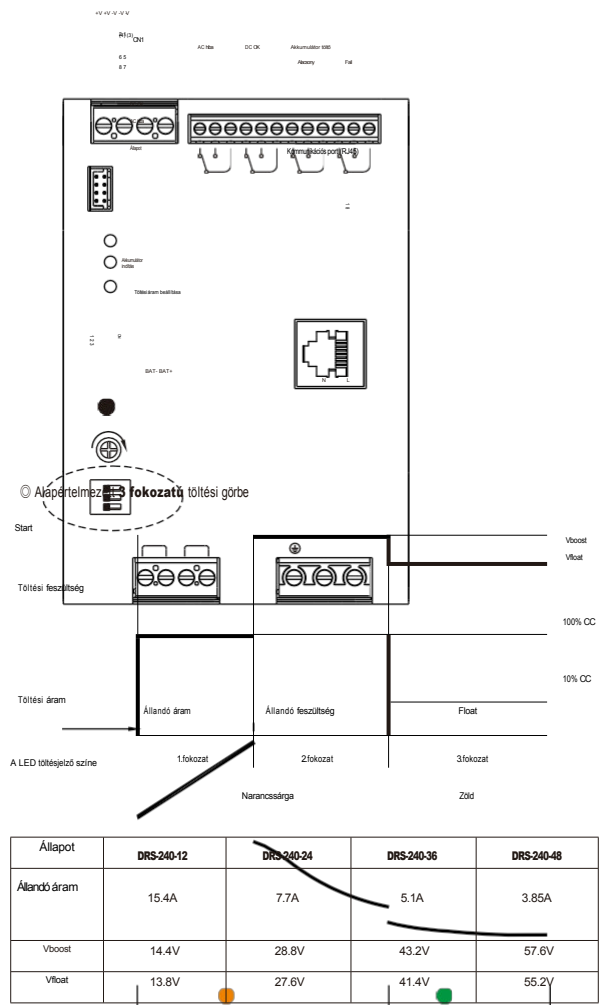
3.1.2 A töltési görbe a DIP S.W. segítségével állítható.

⊙ 2 fokozatú töltési görbe



⊙ Alkalmas ólom-sav akkumulátorokhoz (elárasztott, gél és AGM) és lítium-mangán).

※ Az alapértelmezett görbe programozható, míg más előre definiált görbék a DIP S.W. segítségével aktiválhatók; lásd az alábbi táblázatot és a mechanikai specifikációt.



⊙ Alkalmas ólom-sav akkumulátorokhoz (elárasztott, gél és AGM) és Li-ion akkumulátorokhoz (lítiumvas és Li-ion akkumulátorok (lítiumvas és lítiummangán)).

⊙ Beágyazott **2 fokozatú** töltési görbe

DIP SW pozíció		12V-os modell		
2	3	Leírás	CC (alapértelmezett)	Vboost
OFF	OFF	Alapértelmezett, programozható	15.4A	14.4
ON	OFF	Előre meghatározott, gél tészta		14.0
OFF	ON	Előre meghatározott, elárasztott akkumulátor		14.2
ON	ON	Előre meghatározott, AGM akkumulátor, LiFe04		14.6
DIP SW pozíció		24V-os modell		
2	3	Leírás	CC(alapértelmezett)	Vboost
OFF	OFF	Alapértelmezett, programozható	7.7A	28.8
ON	OFF	Előre definiált, zselés tészta		28.0
OFF	ON	Előre meghatározott, elárasztott akkumulátor		28.4
ON	ON	Előre meghatározott, AGM akkumulátor, LiFe04		29.2
DIP SW pozíció		36V-os modell		
2	3	Leírás	CC (alapértelmezett)	Vboost
OFF	OFF	Alapértelmezett, programozható	5.1A	43.2
ON	OFF	Előre meghatározott, gél akkumulátor		42
OFF	ON	Előre meghatározott, elárasztott akkumulátor		42.6
ON	ON	Előre meghatározott, AGM akkumulátor, LiFe04		43.8
DIP SW pozíció		48V-os modell		
2	3	Leírás	CC (alapértelmezett)	Vboost
OFF	OFF	Alapértelmezett, programozható	3.85A	57.6
ON	OFF	Előre meghatározott, gél akkumulátor		56.0
OFF	ON	Előre meghatározott, elárasztott akkumulátor		56.8
ON	ON	Előre meghatározott, AGM akkumulátor, LiFe04		58.4

⊙ Beágyazott **3 fokozatú** töltési görbe

DIP SW pozíció		12V-os modell			
2	3	Leírás	CC (alapértelmezett)	Vboost	Vfloat
OFF	OFF	Alapértelmezett, programozható	15.4A	14.4	13.8
ON	OFF	Előre meghatározott, zselés tészta		14.0	13.6
OFF	ON	Előre meghatározott, elárasztott akkumulátor		14.2	13.4
ON	ON	Előre meghatározott, AGM akkumulátor, LiFe04		14.6	14.0
DIP SW pozíció		24V-os modell			
2	3	Leírás	CC (alapértelmezett)	Vboost	Vfloat
OFF	OFF	Alapértelmezett, programozható	7.7A	28.8	27.6
ON	OFF	Előre meghatározott, gél tészta		28.0	27.2
OFF	ON	Előre meghatározott, elárasztott akkumulátor		28.4	26.8
ON	ON	Előre meghatározott, AGM akkumulátor, LiFe04		29.2	28.0
DIP SW pozíció		36V-os modell			
2	3	Leírás	CC (alapértelmezett)	Vboost	Vfloat
OFF	OFF	Alapértelmezett, programozható	5.1A	43.2	41.4
ON	OFF	Előre meghatározott, gél akkumulátor		42	40.8
OFF	ON	Előre meghatározott, elárasztott akkumulátor		42.6	40.2
ON	ON	Előre meghatározott, AGM akkumulátor, LiFe04		43.8	42.0
DIP SW pozíció		48V-os modell			
2	3	Leírás	CC (alapértelmezett)	Vboost	Vfloat
OFF	OFF	Alapértelmezett, programozható	3.85A	57.6	55.2
ON	OFF	Előre meghatározott, gél akkumulátor		56.0	54.4
OFF	ON	Előre meghatározott, elárasztott akkumulátor		56.8	53.6
ON	ON	Előre meghatározott, AGM akkumulátor, LiFe04		58.4	56.0

3.2 Az SBP-001 képes a töltési görbék beállítására (csak CANBus modell)

⊙ **2 fokozatú** töltési görbe (programozható)

DIP SW pozíció		12V-os modell		
2	3	Leírás	CC (alapértelmezett)	Vboost
OFF	OFF	Alapértelmezett, programozható	15.4A	14.4
DIP SW pozíció		24V-os modell		
2	3	Leírás	CC (alapértelmezett)	Vboost
OFF	OFF	Alapértelmezett, programozható	7.7A	28.8
DIP SW pozíció		36V-os modell		
2	3	Leírás	CC (alapértelmezett)	Vboost
OFF	OFF	Alapértelmezett, programozható	5.1A	43.2
DIP SW pozíció		48V-os modell		
2	3	Leírás	CC (alapértelmezett)	Vboost
OFF	OFF	Alapértelmezett, programozható	3.85A	57.6

⊙ **3 fokozatú** töltési görbe (programozható)

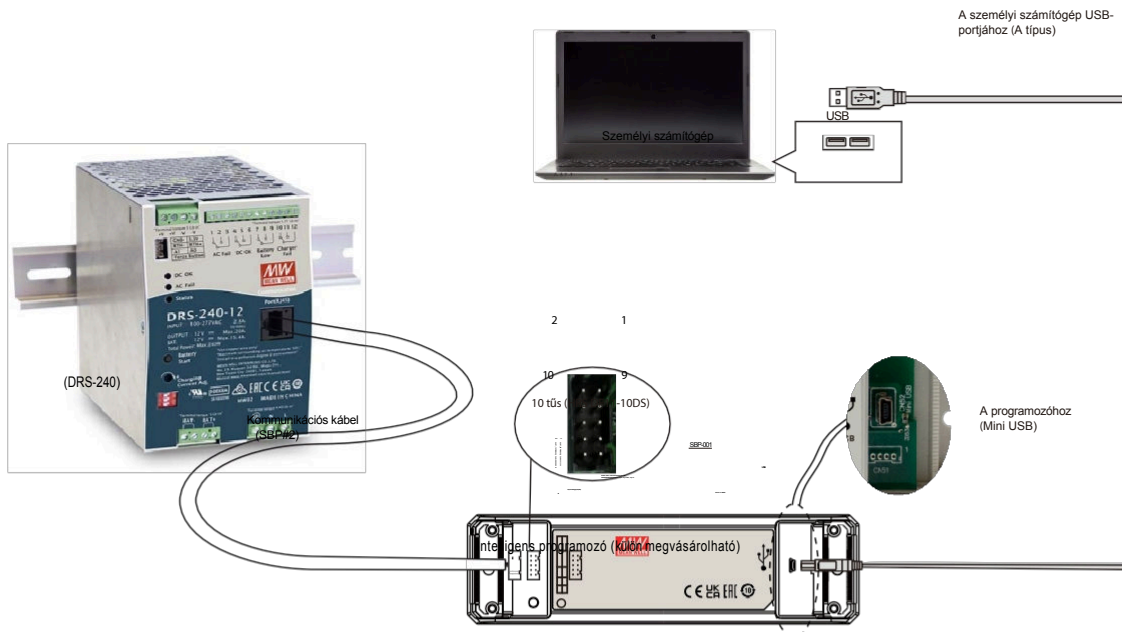
DIP SW pozíció		12V-os modell			
2	3	Leírás	CC (alapértelmezett)	Vboost	Vfloat
OFF	OFF	Alapértelmezett, programozható	15.4A	14.4	13.8
DIP SW pozíció		24V-os modell			
2	3	Leírás	CC (alapértelmezett)	Vboost	Vfloat
OFF	OFF	Alapértelmezett, programozható	7.7A	28.8	27.6
DIP SW pozíció		36V-os modell			
2	3	Leírás	CC (alapértelmezett)	Vboost	Vfloat
OFF	OFF	Alapértelmezett, programozható	5.1A	43.2	41.4
DIP SW pozíció		48V-os modell			
2	3	Leírás	CC (alapértelmezett)	Vboost	Vfloat
OFF	OFF	Alapértelmezett, programozható	3.85A	57.6	55.2

※ Az SBP-001 egy programozó, különösen a MEAN WELL különböző programozható akkumulátortöltő modelljeihez a töltési görbék paramétereinek programozásához, mint például az állandó áram (CC), a csapolóáram (TC), az állandó feszültség (CV), a lebegő feszültség (FV) stb.

a változatos ipari akkumulátorspecifikációknak való megfelelés érdekében. Az egyszerűséget és kényelmet figyelembe vevő kialakítással a felhasználók könnyen konfigurálhatják a MEAN WELL programozható akkumulátortöltőit az SBP-001 programozóval és a számítógéppel; az összes beállítás könnyen elvégezhető a speciális szoftver segítségével.

Megjegyzés: (1) A csapolóáram (TC) alapértelmezett értéke 10%, finomhangolható 2% és 30% között az SBP-001 segítségével, számítógéppel vagy CANBus interfésszel.

(2) További részletekért kérjük, lépjen kapcsolatba a MEAN WELL-lel.

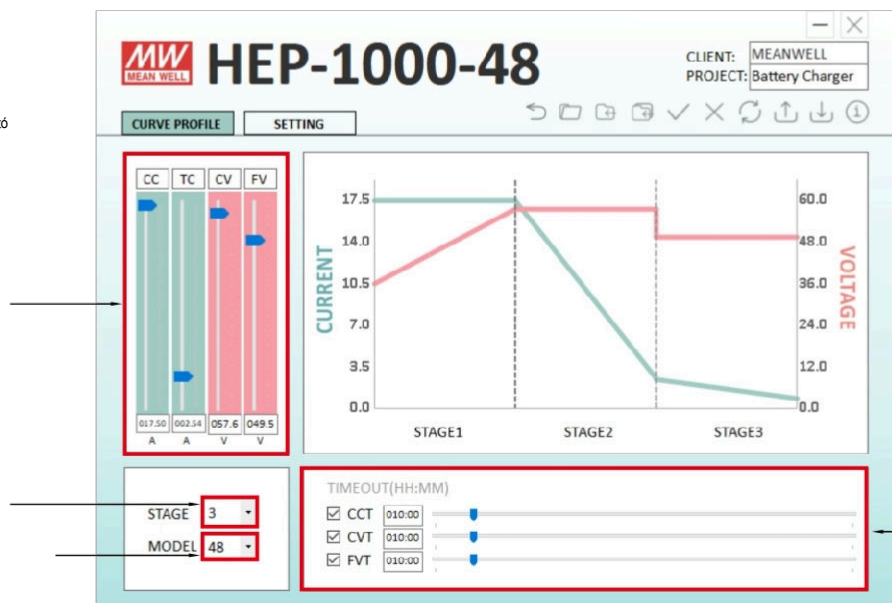


※ Felhasználói felület

DRS-240

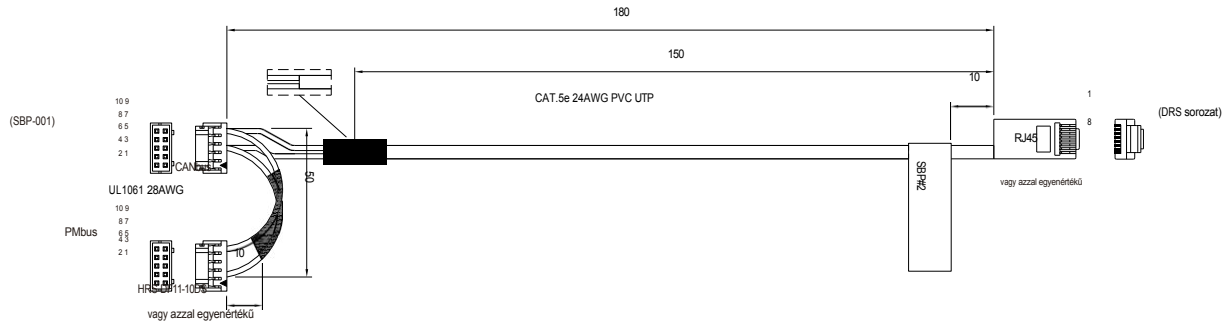
Töltési görbe állítható

2 vagy 3 fokozat választható
Modell kiválasztása



Töltési időkorlát beállítása

※ Kommunikációs kábel a DRS sorozathoz



DRS sorozatú csapok hozzárendelése :

Csatlakozó	Tűskejelölés									
SBP-001 10pin csatlakozó (Csatlakozó cikkszám: HRS DF11-10DS)	1	2	3	4	5(CANH)	6(CANL)	7	8	9	10 (GND)
DRS-240 RJ45 Kommunikációs port	—	—	—	—	6	7	—	—	—	8
A vezeték színe	—	—	—	—	Zöld	Fehér/barna	—	—	—	Barna

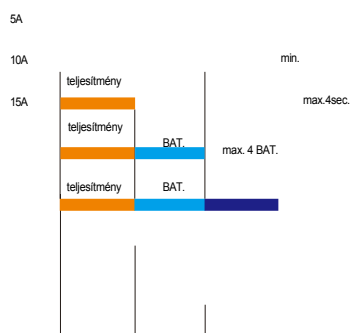
3.3 Kommunikációs interfész

A töltési paraméterek MODBus (beépített) vagy CANBus (opcionális) kommunikációs parancsokkal módosíthatók. A részletekért lásd: <http://www.meanwell.com/manual.html>

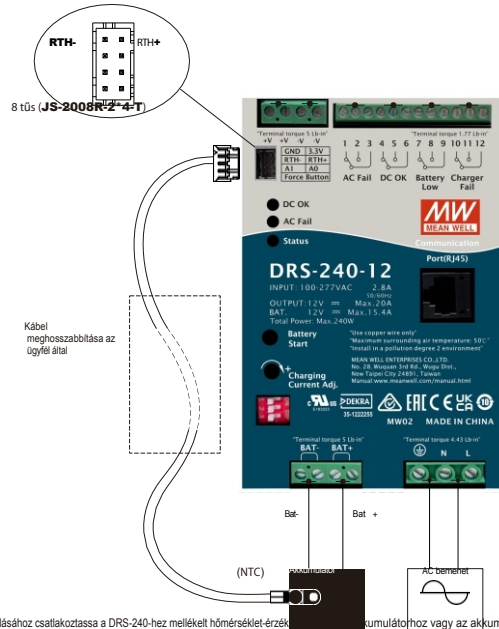
4. Teljesítményfokozó üzemmód

A terhelés kimenetén a maximális áram a névleges áram 2-szerese legfeljebb 4 percig és a névleges áram 3-szorosa legfeljebb 4 másodpercig.

Például (48 V-os modell): Kimeneti terhelés



5. Akkumulátor hőmérséklet-kompenzáció



© A hőmérséklet-kompenzációs funkció kihasználásához csatlakoztassa a DRS-240-hez mellékelt hőmérséklet-érzékelőt az akkumulátorhoz vagy az akkumulátor közelébe.

© A DRS-240 a hőmérséklet-érzékelő (NTC) nélkül is képes normálisan működni.

- 5.1 A kompenzációs paraméterek a következők: Disable, -3, -4 és -5mV/°C /Cell. Ez a CANBus, MODBus kommunikációs parancsával módosítható. A gyári alapértelmezett érték -3mV/°C /Cell.
- 5.2 Normál hőmérsékletnek tekintendő, és nem kompenzálódik, ha a hőmérséklet-kompenzációs ellenállás nincs csatlakoztatva. És a hőmérséklet-kompenzáció csak az ólom-sav akkumulátorokat kompenzálja, a lítiumvas akkumulátort nem.
- 5.3 A hőmérséklet-kompenzáció tartománya 0-40°C , a normál hőmérséklet 25°C a központi érték, nincs kompenzáció; Ha a hőmérséklet < 0°C vagy > 40°C , az aktuális hőmérséklet-kompenzációs érték 0°C vagy 40°C lesz korlátozva.

24V-os modell példaként

Feltételezve, hogy $V_{bat} = 28.8V$, a hőmérséklet-kompenzáció beállítása -5mV/°C /Cell kommunikációval, $TEMP_{bat}$ az NTC hőmérséklet-érzékelés. A kompenzáció feszültség a következő egyenlet segítségével számítható ki:

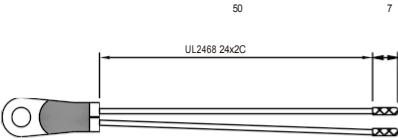
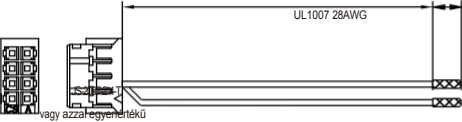
$$V_{comp} = 28.8V - 5mV/°C (TEMP_{bat} - 25°C) / 12Cell$$

Maximális kompenzációs feszültség:
 $V_{comp} = 28.8V - 5mV/°C (0 - 25°C) / 12Cell = 30.3V$ Min. kompenzáció

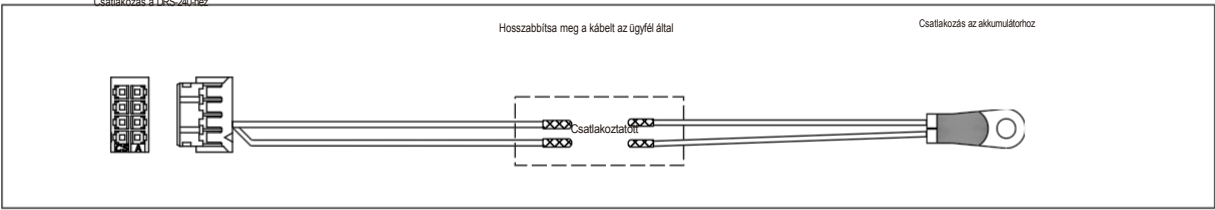
$$°C - 25°C / 12Cell = 27.9V.$$

5.4 Tartozékok listája

※ NTC-érzékelő és a DRS-240-hez tartozó párhuzamos vezeték (alaptartozék)

Tétel		Mennyiség
1	NTC érzékelő vezeték Cikkszám: NGS05C250J5   NTC(RTH) NTC(RTH)	1
2	Párhuzamos vezeték   UL1007 28AWG Csatlakozó vagy azzal egyenértékű	1

Csatlakozási diagram



6. LED riasztás

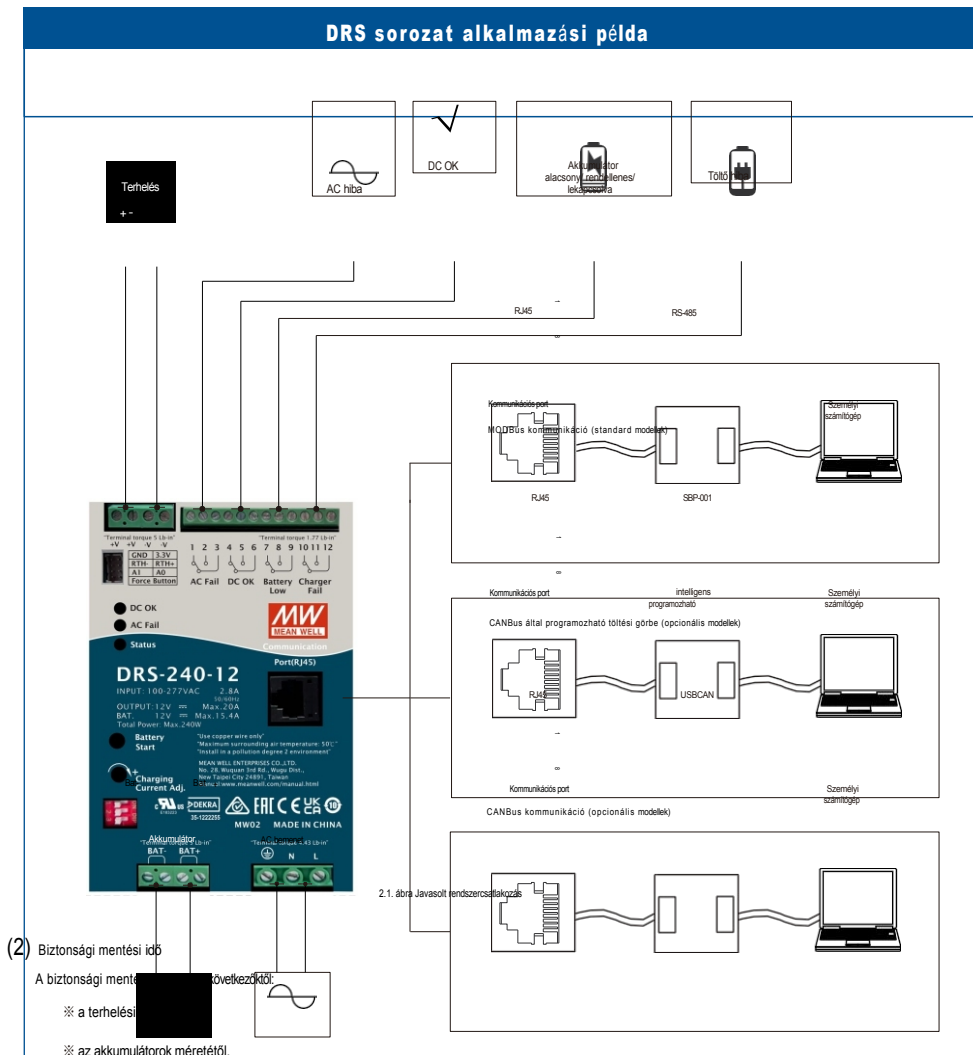
Funkció		Leírás	Riasztás kimenete
DC OK		DC hiba	OFF 
		DC OK	Zöld 
AC hiba		AC hiba	Piros 
		AC RENDBEN	OFF 
Állapot	Töltési állapot	Úszóképesség	Zöld 
		Töltés: CC/CV	Narancssárga 
	Rendszerdiagnózis	Kisütés	Narancssárga: 1 v i l l o g á s / s z ü n e t 
		A töltő meghibásodott	Piros: 1 v i l l o g á s / s z ü n e t 
		Akkumulátor túlfeszültség / Akkumulátor fordított polaritás	Piros: 2 v i l l o g á s / s z ü n e t 
		Alacsony töltöttségű akkumulátor / Nincs akkumulátor	Piros: 3 v i l l o g á s / s z ü n e t 
		Az akkumulátor kisütési csúcsteljesítményének időkorlátja.	Piros: 4 v i l l o g á s / s z ü n e t 
		Túlterhelés / rövidzárlat	Piros: 5 v i l l o g á s / s z ü n e t 
		Túlmelegedés	Piros: 6 v i l l o g á s / s z ü n e t 
		Timeout	Piros: 7 v i l l o g á s / s z ü n e t 

Javasolt alkalmazás

1. Tartaléksatlakozás AC megszakítás esetén

(1) A javasolt csatlakozást lásd a 2.1. ábrán.

A tápegység tölti az akkumulátort és egyidejűleg energiát szolgáltat a terhelésnek, ha a váltakozó áramú hálózat rendben van. Az akkumulátor kezdi ellátni energiával a terhelést, ha a váltóáramú hálózat meghibásodik.



(2) Biztonsági mentési idő

A biztonsági mentési idő a következőktől:

※ a terheléstől

※ az akkumulátorok méretétől.

A következő táblázat egy példa (akkumulátorok kapacitása C10 kisütési sebesség mellett).

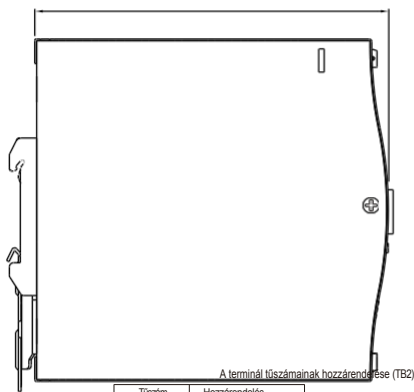
Akkumulátor	10AH	20AH	50AH	100AH	200AH
Terhelés					
1.5A	350min	13h	33h	67h	133h
3A	125min	350min	17h	33h	67h
5A	60perc	180min	600min	20h	40h
7.5A	35min	90min	350min	13h	27h
10A	23perc	60perc	240min	10h	20h
15A	13perc	35min	125min	350 perc	13h

Mechanikai specifikáció

A csatlakozó tűszáma (TB3)

Tűszám	Hozzárendelés
1,2	+V
3,4	-V

129.2



A terminál tűszámainak hozzárendelése (TB2)

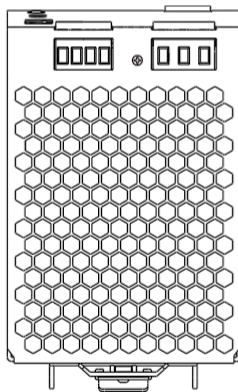
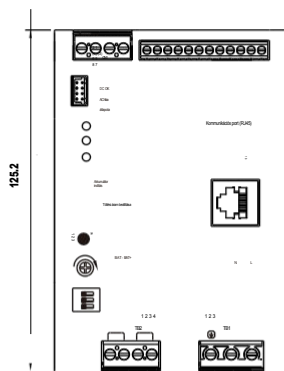
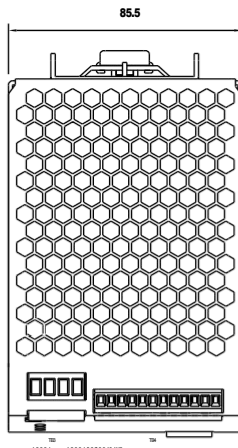
Tűszám	Hozzárendelés
1,2	BAT. -
3,4	BAT. +

Force gomb Csatlakozó (CN1): vagy azzal egyenértékű

Tűszám	Hozzárendelés
1	3.3V
2	GND
3	RTH+
4	RTH-
5	A0
6	A1
7,8	Nyissa ki: Normál Rövid: Kényszerindítás

A terminál tűszámainak hozzárendelése (RJ45)

Pin No.	Funkció	Leírás
1,2,3,4,5	NC	Megőrzés későbbi használatra.
6	Adatok+	MODBus modell esetén: A MODBus-interfészen használt soros dátum.
	CANH	CANBus modellhez: A CANBus-interfészen használt dátum.
7	Data-	MODBus modellhez: A MODBus interfészen használt soros óra.
	CANL	CANBus modell esetén: A CANBus-interfészen használt dátum.
8	GND-AUX	Kiegészítő feszültség kimenet GND. A jelviszálérés el van szigetelve a kimeneti termináloktól (+V és -V).



984G tokszám

Egység:mm

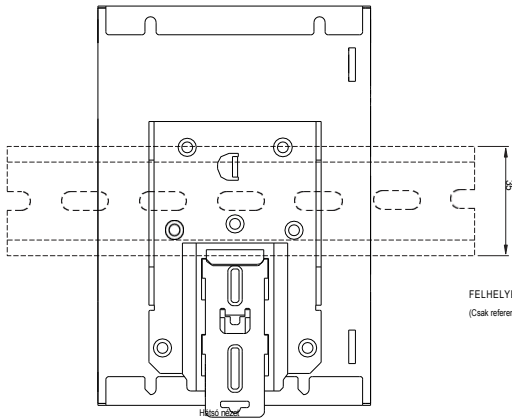
A terminál tűszámainak hozzárendelése (TB4)

Tűszám	Hozzárendelés
1,2,3	AC hiba
4,5,6	DC OK
7,8,9	Akkumulátor alacsony/rendellenes/ lecsatlakoztatva
10,11,12	A töltő meghibásodott

A terminál tűszámainak hozzárendelése (TB1)

Tűszám	Hozzárendelés
1	FG
2	ACN
3	ACL



Telepítési utasítás

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

FELHELYEZHETŐ DIN sín: TS35/7,5 VAGY TS35/15
(Csak referenciaért. Nem tartozik a kiegészítőkhöz.)

Telepítési kézikönyv

Kérjük, olvassa el a következőt: <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.