

Uporabniški



■ Lastnosti ■ Uporaba

- Skladnost z železniškim standardom BS EN/EN50155 in BS EN/EN45545-2
- Izjemno kompakten in nizek profil 1U (25 mm)
- 4:1 široko vhodno območje
- Ne zahteva se minimalna obremenitev
- Zaščita: Kratak stik / preobremenitev / prenapetost / Input obratna polarnost
- 4000VDC I/O izolacija (okrepljena izolacija)
- Polovično zaprto, hlajenje s konvekcijo prostega zraka
- 40 ~ + 70 °C široka delovna temperatura
- Vgrajeno vezje za omejevanje konstantnega toka
- LED indikator za vklop
- 3 leta garancije

- Avtobus, tramvaj, podzemna železnica ali železniški sistem
- močno vibrirajoče, zelo prašno, ekstremno nizko ali visoko temperaturno zahtevno okolje
- Brezžično omrežje
- Telekomunikacijski ali podatkovni sistem
- industrijski nadzorni sistem

■ KODA GTIN

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

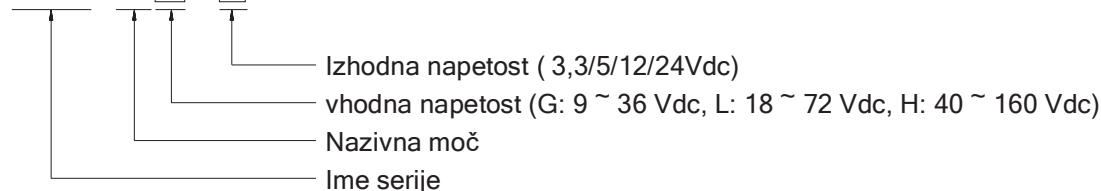
■ Opis

RSD-60 je 60W zanesljiv železniški pretvornik DC-DC zaprtega tipa. Ta serija je skladna z železniškim standardom BS EN/EN50155/ IEC60571 in vključuje tri vrste modelov s širokim, vendar različnim vhodnim razponom 4:1 9~36V/18~72V/40~160V, ki so primerni za železnice in vse vrste transportnih sistemov, ki uporabljajo pogosto uporabljene standardne vhodne napetosti, kot so 12V, 24V, 36V, 48V, 72V, 96V in 110V. Na voljo so različne izhodne napetosti, 3,3 V, 5 V, 12 V in 24 V.

Ta serija ima sposobnost delovanja pod -40 ~ + 70 °C, nizko valovanje in šum, vrhunske lastnosti EMC, 4KVDC I/P-OP, nizek profil ohišja 25 mm in notranjost s poltrdim silikonom. ne ustreza le avtomobilskim sistemom ali napravam po tirih za železnice, tramvaje in avtobuse, temveč se lahko uporablja tudi v zahtevnih okoljih z visokimi vibracijami, visokim prahom, izjemno nizkimi ali visokimi temperaturami itd.

■ Kodiranje modela

RSD - 60 G - 5



SPECIFIKACIJA

MODEL	RSD-60G-3.3	RSD-60G-5	RSD-60G-12	RSD-60G-24	RSD-60L-3.3	RSD-60L-5	RSD-60L-12	RSD-60L-24		
OUTPUT	ENOSMERNNA NAPETOST	3.3V	5V	12V	24V	3.3V	5V	12V	24V	
	NALOŽENI TOK	12A	12A	5A	2.5A	12A	12A	5A	2.5A	
	OBMOČJE TOKA	0 ~ 12A	0 ~ 12A	0 ~ 5A	0 ~ 2.5A	0 ~ 12A	0 ~ 12A	0 ~ 5A	0 ~ 2.5A	
	OČENJENA MOČ	39.6W	60W	60W	60W	39.6W	60W	60W	60W	
	RIPPLE & NOISE (max.) Opomba.2	60 mVp-p	100mVp-p	50mVp-p	50mVp-p	60 mVp-p	60 mVp-p	50mVp-p	50mVp-p	
	VOLTAŽNA TOLERANCA Opomba.3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	
	LINIJSKA REGULACIJA	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.2%	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.2%	
	REGULACIJA OBREMNITVE	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.2%	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.2%	
	NASTAVITEV, ČAS NARAŠČANJA	100 ms, 60 ms pri polni obremenitvi								
ČAS HOLD UP (tipično)	Oglejte si stran 5 Čas zadrževanja (krivulja zmanjšanja obremenitve)									
VHOD	OBMOČJE NAPETOSTI NEPREKINJENO	9 ~ 36 VDC				18 ~ 72 VDC				
	UČINKOVITOST (tipično)	86.5%	88%	92%	90%	88.5%	89%	93%	91.5%	
	Tok enosmernega toka (tipično)	2,1 A/24 VDC				0,95A/48VDC				
	Tok v silii (tipično)	20A/24VDC				20A/48VDC				
	PREKINITEV NAPAJANJA Z NAPETOSTJO	EN50155:2007-G tip je skladen s stopnjo S1 (3 ms) pri polni obremenitvi, S2 (10 ms) p r i 50-odstotni obremenitvi; tip L je skladen s stopnjo S2 (10 ms) pri polni obremenitvi EN50155:2017-Skladnost s stopnjo S1								
ZAŠČITA	PRETEŽENOST	105 ~ 135 % nazivne izhodne moči Vrsta zaščite : konstantno omejevanje toka, po odpravi napake se samodejno obnovi								
	PREVZETJE NAPETOSTI	4.3 ~ 5.3V	5.75 ~ 7V	13.8 ~ 16.2V	27.6 ~ 32.4V	4.3 ~ 4.95V	5.75 ~ 7V	13.8 ~ 16.2V	27.6 ~ 32.4V	
		Vrsta zaščite : Izklopite napetost o/p, ponovno vklopite napajanje, da se obnovi								
OKOLJE	DELOVNA TEMPERATURA.	-40 ~ +55 °C (brez znižanja); +70 °C pri 60 % obremenitvi s konvekcijo prostega zraka; +70 °C (brez znižanja z zunanjo osnovno ploščo)								
	DELOVNA VLAŽNOST	5 ~ 95 % RH brez kondenzacije								
	TEMPERATURA SKLADIŠČA.	-40 ~ +85°C								
	TEMP. KOEFICIENT	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)								
	VIBRACIJA	10 ~ 500Hz, 5G 10min./1cikel, po 60min. vzdolž osi X, Y, Z; Montaža: skladnost z IEC61373								
	DELOVNA NADMORSKA VIŠINA	5000 metrov								
VARNOST IN EMC (Opomba 4)	VARNOŠTNI STANDARDI	IEC 62368-1, UL 62368-1, AS/NZS 62368-1, odobreno s strani EAC TP TC 004, oblikovanje v skladu z BS EN/EN62368-1								
	VZDRŽLJIVOSTNA NAPETOST	I/P-O/P: 4KVDC I/P-FG: 2,5KVDC O/P-FG: 2,5KVDC								
	ODPORNOST NA IZOLACIJO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohmov / 500VDC / 25°C / 70% RH								
	EMC EMISIJE	Parameter	Standard				Raven preskusa / Opomba			
		Izvedeno	BS EN/EN55032				Razred A			
		Izsevani	BS EN/EN55032				Razred B			
		Harmonični tok	BS EN/EN61000-3-2				-----			
		Utripanje napetosti	BS EN/EN61000-3-3				-----			
	EMC IMUNITETA	BS EN/EN55035								
		Parameter	Standard				Raven preskusa / Opomba			
		ESD	BS EN/EN61000-4-2				Raven 3, ±8KV na zraku; Raven 3, ±6KV v stiku			
		Izžarevano polje	BS EN/EN61000-4-3				Raven X, 20V/m			
		EFT / Burst	BS EN/EN61000-4-4				Raven 3, 2KV pri moči Raven 4, 2KV na signalu			
Prenapetostna		BS EN/EN61000-4-5				Raven 3, 1KV linija-linija, raven 3, 2KV linija-zemlja				
Izvedeno		BS EN/EN61000-4-6				Raven 3				
ŽELEZNIŠKI STANDARD	Skladnost z zahtevami standarda BS EN/EN45545-2 za zaščito pred požarom; BS EN/EN50155 / IEC60571, vključno z IEC61373 za udarce in vibracije, BS EN/EN50121-3-2 za EMC									
DRUGI	MTBF	2738,8 tisoč urmin. TelcordiaSR-332 (Bellcore) ; 593,9 tisoč urmin. MIL-HDBK-217F(25°C)								
	DIMENZIJE	128*60*25 mm (D*Š*V)								
	EMBALAŽA	0,29 kg; 48 kosov / 14,9 kg / 0,75 CUFT								



60W zanesljiv železniški DC-DC

Serija **RSD-60**

OPOMBA

1. Vsi parametri, ki niso posebej navedeni, so izmerjeni pri vhodu 24,48 VDC, nazivni obremenitvi in temperaturi okolja 25 °C.
2. Ripple & noise se meri pri 20MHz pasovne širine z uporabo 12" zvitega para žice, ki je zaključena z 0,1uf in 47uf vzporednim kondenzatorjem.
3. Toleranca: vključuje toleranco nastavitve, regulacijo linije in regulacijo obremenitve.
4. Napajalnik velja za sestavni del, ki bo vgrajen v končno opremo. Vsi preskusi EMC so bili izvedeni z namestitvijo enote na kovinsko ploščo 360 mm*360 mm debeline 1 mm. Pri končni opremi je treba ponovno potrditi, da še vedno izpolnjuje direktive o EMC. Navodila za izvedbo teh preskusov EMC so na voljo v poglavju "Preskušanje EMI napajalnikov sestavnih delov". (na voljo na spletni strani <http://www.meanwell.com>).
5. Zelo priporočljivo je, da zunanja izhodna kapacitivnost ne presega 5000uF.
6. Zmanjšanje temperature okolice za 3,5 °C/1000 m pri modelih brez ventilatorja in za 5 °C/1000 m pri modelih z ventilatorjem za nadmorsko višino nad 2000 m (6500 čevljev).

※ Izjava o odgovornosti za izdelek : Podrobne informacije najdete na <https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx>

SPECIFIKACIJA

MODEL	RSD-60H-3.3	RSD-60H-5	RSD-60H-12	RSD-60H-24	
OUTPUT	ENOSMERNNA NAPETOST	3.3V	5V	12V	24V
	NALOŽENI TOK	12A	12A	5A	2.5A
	OBMOČJE TOKA	0 ~ 12A	0 ~ 12A	0 ~ 5A	0 ~ 2.5A
	OČENJENA MOČ	39.6W	60W	60W	60W
	RIPPLE & NOISE (max.) Opomba.2	80 mVp-p	60 mVp-p	50mVp-p	50mVp-p
	VOLTAŽNA TOLERANCA Opomba.3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	LINIJSKA REGULACIJA	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.2%
	REGULACIJA OBREMNITVE	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.2%
	NASTAVITEV, ČAS NARAŠČANJA	100 ms, 60 ms pri polni obremenitvi			
ČAS HOLD UP (tipično)	Oglejte si stran 5 Čas zadrževanja (krivulja zmanjšanja obremenitve)				
VHOD	OBMOČJE NAPETOSTI NEPREKINJENO	40 ~ 160 VDC			
	UČINKOVITOST (tipično)	87.5%	89%	92.5%	91.5%
	Tok enosmernega toka (tipično)	0,415A/110VDC		0,62A/110V	
	Tok v sili (tipično)	20A/110VDC			
	PREKINITEV NAPAJANJA Z NAPETOSTJO	EN50155:2007-H-tip ustreza stopnji S2 (10 ms) pri polni obremenitvi EN50155:2017-Skladnost s stopnjo S1			
ZAŠČITA	PRETEŽENOST	105 ~ 135 % nazivne izhodne moči Vrsta zaščite : konstantno omejevanje toka, po odpravi napake se samodejno obnovi			
	PREVZETJE NAPETOSTI	4.3 ~ 4.95V	5.75 ~ 7V	13.8 ~ 16.2V	27.6 ~ 32.4V
		Vrsta zaščite : Izklopite napetost o/p, ponovno vklopite napajanje, da se obnovi			
OKOLJE	DELOVNA TEMPERATURA.	-40 ~ +55 °C (brez znižanja); +70 °C pri 60 % obremenitvi s konvekcijo prostega zraka; +70 °C (brez znižanja z zunanjo osnovno ploščo)			
	DELOVNA VLAŽNOST	5 ~ 95 % RH brez kondenzacije			
	TEMPERATURA SKLADIŠČA.	-40 ~ +85 °C			
	TEMP. KOEFICIENT	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)			
	VIBRACIJA	10 ~ 500Hz, 5G 10min./1cikel, po 60min. vzdolž osi X, Y, Z; Montaža: skladnost z IEC61373			
	DELOVNA NADMORSKA VIŠINA	5000 metrov			
VARNOST IN EMC (Opomba 4)	VARNOŠTNI STANDARDI	IEC 62368-1, UL 62368-1, AS/NZS 62368-1, odobreno s strani EAC TP TC 004, oblikovanje v skladu z BS EN/EN62368-1			
	VZDRŽLJIVOSTNA NAPETOST	I/P-O/P: 4KVDC I/P-FG: 2,5KVDC O/P-FG: 2,5KVDC			
	ODPORNOST NA IZOLACIJO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohmov / 500VDC / 25°C / 70% RH			
	EMC EMISIJE	Parameter	Standard	Raven preskusa / Opomba	
		Izvedeno	BS EN/EN55032	Razred A	
		Izsevani	BS EN/EN55032	Razred B	
		Harmonični tok	BS EN/EN61000-3-2	----	
	Utripanje napetosti	BS EN/EN61000-3-3	----		
	EMC IMUNITETA	BS EN/EN55035			
		Parameter	Standard	Raven preskusa / Opomba	
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Raven 3, ±8KV na zraku; Raven 3, ±6KV v stiku	
		Izsevano polje	BS EN/EN61000-4-3	Raven X, 20V/m	
		EFT / Burst	BS EN/EN61000-4-4	Raven 3, 2KV pri moči Raven 4, 2KV na signalu	
Prenapetostna		BS EN/EN61000-4-5	Raven 3, 1KV linija-linija, raven 3, 2KV linija-zemlja		
Izvedeno	BS EN/EN61000-4-6	Raven 3			
ŽELEZNIŠKI STANDARD	Skladnost z zahtevami standarda BS EN/EN45545-2 za zaščito pred požarom; BS EN/EN50155 / IEC60571, vključno z IEC61373 za udarce in vibracije, BS EN/EN50121-3-2 za EMC				
DRUGI	MTBF	2738,8 tisoč urmin. TelcordiaSR-332 (Bellcore) ; 593,9 tisoč urmin. MIL-HDBK-217F(25°C)			
	DIMENZIJE	128*60*25 mm (D*Š*V)			
	EMBALAŽA	0,29 kg; 48 kosov / 14,9 kg / 0,75 CUFT			



60W zanesljiv železniški DC-DC

Serija **RSD-60**

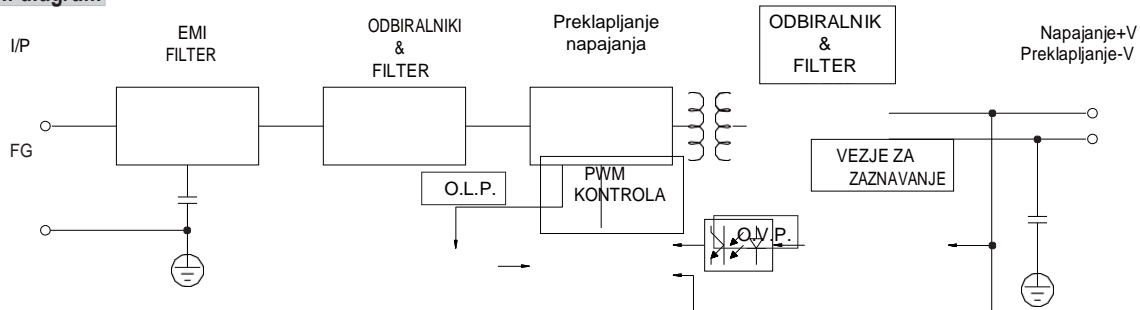
OPOMBA

1. Vsi parametri, ki niso posebej omenjeni, so izmerjeni pri vходу 110 VDC, nazivni obremenitvi in temperaturi okolja 25 °C.
2. Ripple in šum se merita pri 20 MHz pasovne širine z uporabo 12-palčnega zvitega para, ki je zaključen z 0,1uF in 47uF vzporednim kondenzatorjem.
3. Toleranca: vključuje toleranco nastavitve, regulacijo linije in regulacijo obremenitve.
4. Napajalnik velja za sestavni del, ki bo vgrajen v končno opremo. Vsi preskusi EMC so bili izvedeni z namestitvijo enote na kovinsko ploščo 360 mm*360 mm debeline 1 mm. Pri končni opremi je treba ponovno potrditi, da še vedno izpolnjuje direktive o EMC. Navodila za izvedbo teh preskusov EMC so na voljo v poglavju "Preskušanje EMI napajalnikov sestavnih delov". (na voljo na spletni strani <http://www.meanwell.com>).
5. Zelo priporočljivo je, da zunanja izhodna kapacitivnost ne presega 5000uF.
6. Zmanjšanje temperature okolice za 3,5 °C/1000 m pri modelih brez ventilatorja in za 5 °C/1000 m pri modelih z ventilatorjem za nadmorsko višino nad 2000 m (6500 čevljev).

* Izjava o odgovornosti za izdelek : Podrobne informacije najdete na <https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx>

fosc: 130KHz

Blokovni diagram



Vhodna

Na pozitivno vhodno linijo je zaporedno priključena ena varovalka, ki se uporablja za zaščito pred nenormalnimi prenapetostmi. Specifikacije varovalk vsakega modela so prikazane spodaj.

Tip	Vrsta varovalke	Referenca in ocena
G	Časovni zamik	CONQUE MST, 10A, 250V
L	Časovni zamik	CONQUE MST, 5A, 250V
H	Časovni zamik	CONQUE MST, 2,5A, 250V

Zaščita vhoda pred obrnjeno

Na negativno vhodno linijo je zaporedno priključen MOSFET. Če je vhodna polariteta priključena v nasprotni smeri, se MOSFET odpre in ni izhoda, ki bi zaščitil enoto.

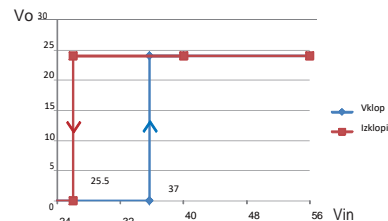
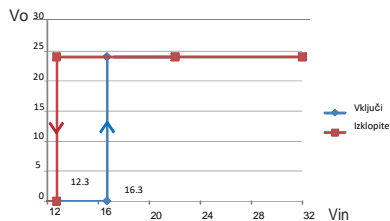
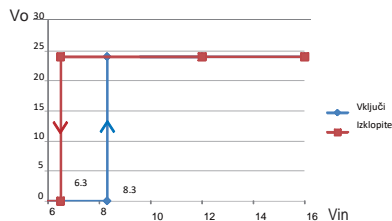
Vhodno območje in prehodna

Serijski ima širok razpon vhodnih zmogljivosti. Pri $\pm 40\%$ nazivne vhodne napetosti lahko to zdrži 1 sekundo.

Zaščita pred prenizko vhodno

Če vhodna napetost pade pod V_{min} , se notranji krmilni integrirani čip izklopi in ni izhodne napetosti. Ko vhodna napetost preseže V_{min} , se samodejno obnovi, glejte spodnjo krivuljo.

RSD-60G-24



Trenutni

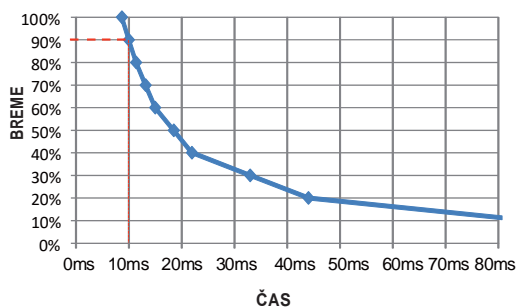
Med začetnim zagonom se udarni tok zavira z uporom, nato pa se upor obide z MOSFET-om, da se zmanjša poraba energije po končanem zagonu.

■ Čas zadržanja

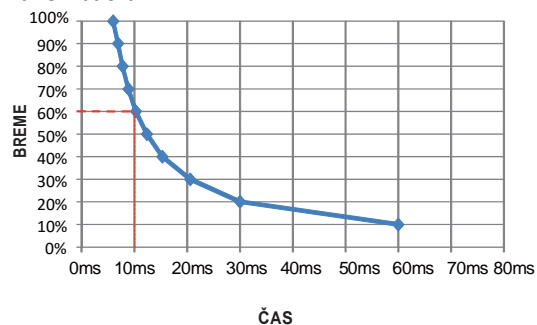
•

En50155: različica 2007 - tip L/H je skladen s stopnjo S2 (10 ms), tipi G pa so skladni s stopnjo S1 (3 ms) pri polni obremenitvi izhodnega stanja. Za izpolnjevanje zahtev ravni S2 (10 ms) je treba pri tipih G zmanjšati izhodno obremenitev na 50 %, glejte spodnje diagrame krivulj.

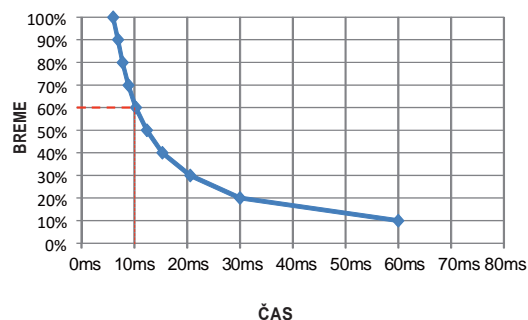
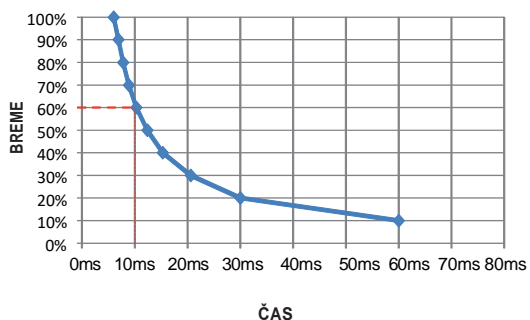
RSD-60G-3.



3RSD-60G-5



RSD-60G-12RSD-60G-24



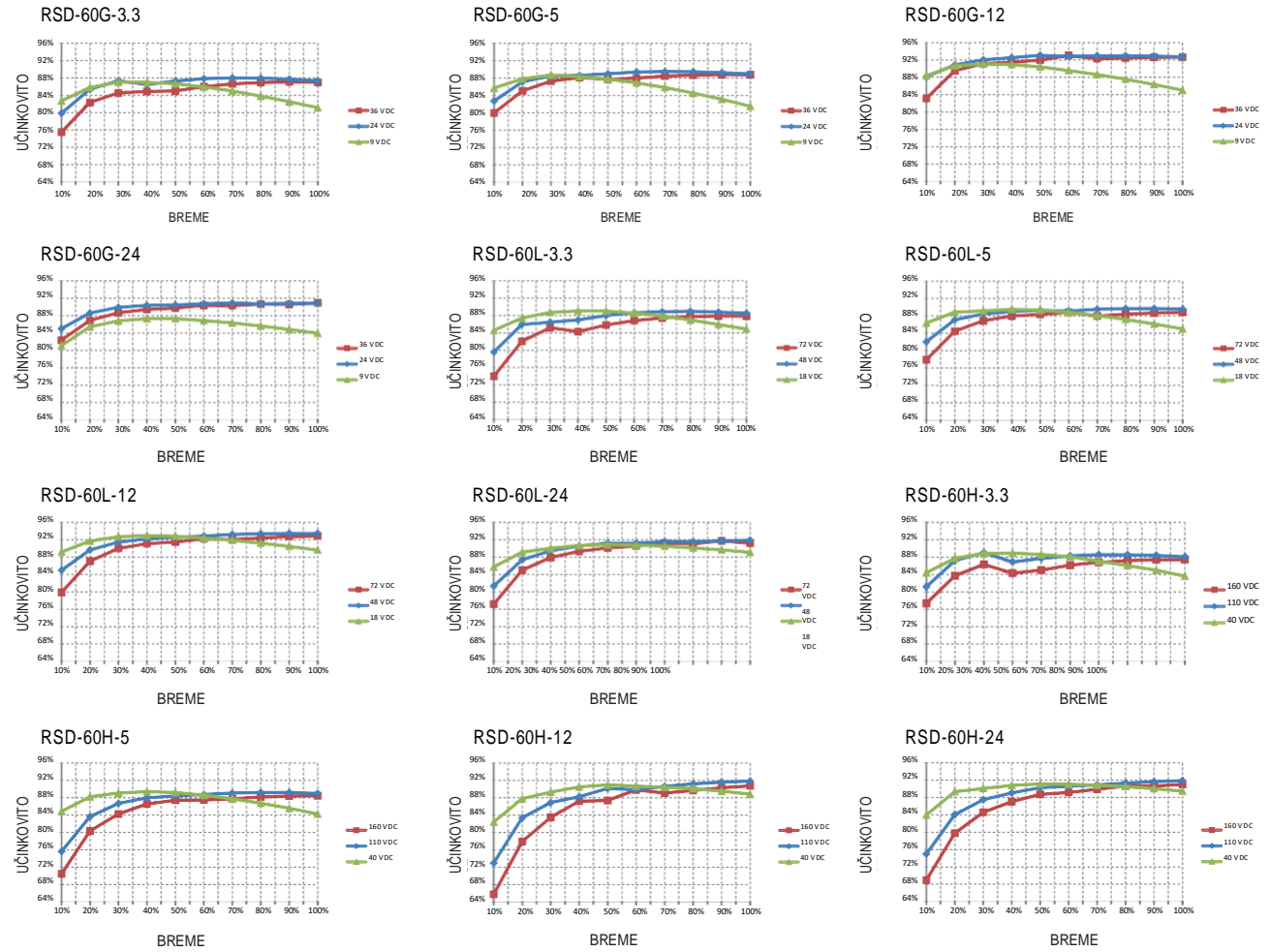
• EN50155: različica 2017 - Skladno s stopnjo S1 (3 ms)

■ Prilagoditev izhodne napetosti

Ta funkcija je neobvezna, saj je standardni izdelek nima. Če funkcijo potrebujete, se za podrobnosti obrnite na MW.

Učinkovitost v odvisnosti od

Krivulje učinkovitosti glede na obremenitev in Vin za vsak model so prikazane spodaj.

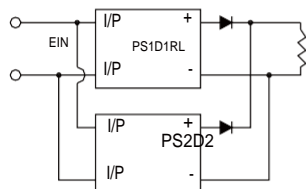


Vzporedna in zaporedna

A. Vzporedno delovanje

Ker serija RSD-60 nima vgrajenega vzporednega vezja, lahko uporabi le zunanja vezja za doseganje redundantnega delovanja, vendar ne poveča tokovne moči.

1. Na pozitivni izhod vsakega napajalnika dodajte diodo (kot je prikazano spodaj), pri čemer mora biti tok diode večji od največjega izhodnega toka, dioda pa mora biti pritrjena na ustrezen radiator. To je namenjeno le za redundantno uporabo (povečanje zanesljivosti sistema), uporabniki pa morajo sami preveriti ustreznost vezja.

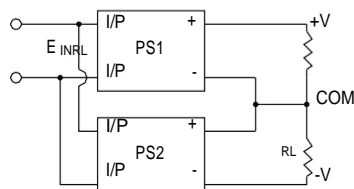


2. Pri uporabi S.P.S. v vzporedni povezavi se h k r a t i poveča uhajalni tok. To lahko za uporabnika pomeni nevarnost električnega udara. Zato se v primeru takšne uporabe obrnite na dobavitelja.

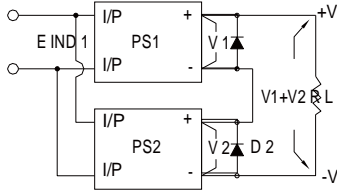
B. Delovanje v seriji

RSD-60 se lahko uporablja zaporedno. Tukaj so opisani načini za to:

1. Pozitivni in negativni priključek sta povezana, kot je prikazano spodaj. Glede na povezavo lahko dobite pozitivne in negativne izhodne napetosti za vaša bremena.

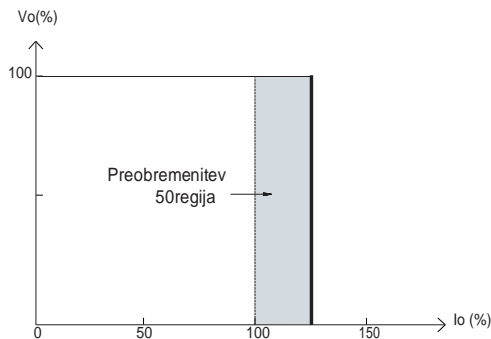


2. Povečajte izhodno napetost (tok se ne spremeni). Ker serija RSD-60 v enoti nima povratne blokirne diode, morate dodati zunanjo blokirno diodo, da preprečite poškodbe vsake enote med zagonom. Nazivna napetost zunanje diode mora biti večja od $V1+V2$ (kot je prikazano spodaj).



Zaščita pred

Če izhodna moč črpa do 105 ~ 135 % nazivne izhodne moči, pretvornik preklopi v preobremenitveno zaščito, ki je v načinu konstantnega toka. Po odpravi okvare se samodejno obnovi. Za podrobne značilnosti delovanja glejte spodnjo shemo. Upoštevajte, da ni primerno neprekinjeno delovanje v območju preobremenitve, sicer lahko pride do pregrevanja in skrajšanja življenjske dobe napajalne enote ali celo do poškodb.



Zaščita pred prenapetostjo

Pretvornik se izklopi, da se zaščiti, če izhodna napetost preseže 115 ~ 140 % njegove izhodne nazivne vrednosti. Za obnovitev je treba pretvornik ponovno vklopiti.

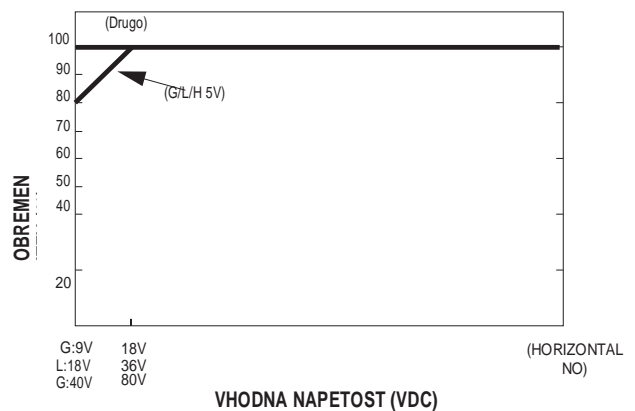
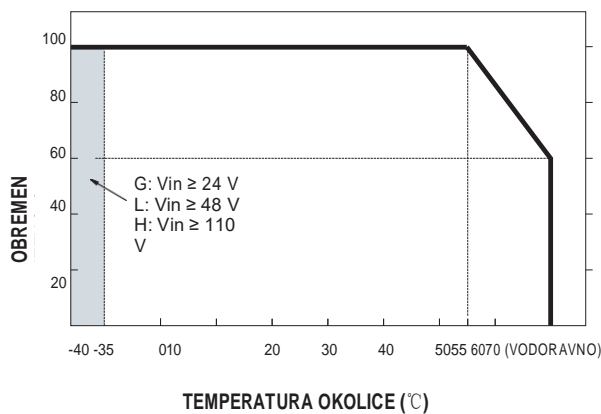
Indikator LED

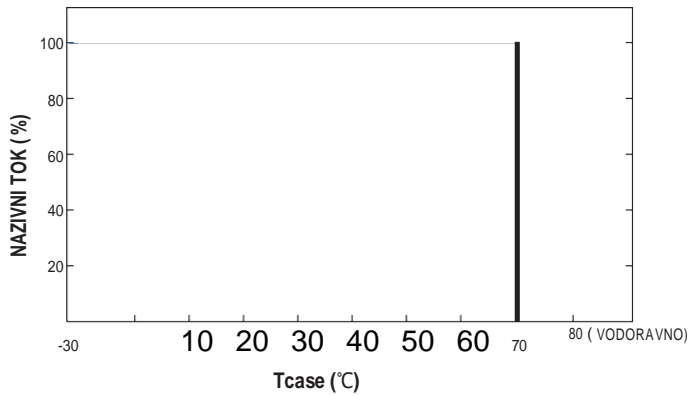
Pretvornik je opremljen z vgrajenim indikatorjem LED, ki uporabnikom omogoča enostavno preverjanje stanja pretvornika. Zelena: normalno delovanje; brez signala: ni napajanja ali okvara.

Izenačevalna krivulja

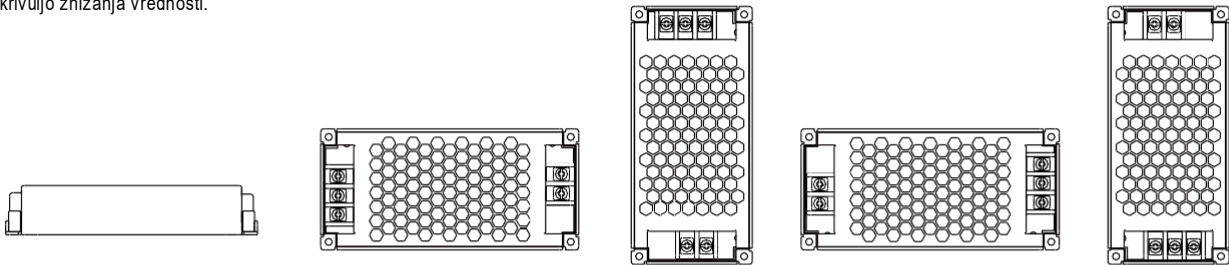
a. Delovanje z eno enoto

Če enota na dnu nima nameščene železne plošče, je najvišja temperatura okolice za enoto 55 °C, če deluje pri polni obremenitvi. Pri temperaturi okolice med 55 in 70 °C je treba zmanjšati izhodni tok, glejte spodnjo krivuljo zmanjšanja izhodnega toka.



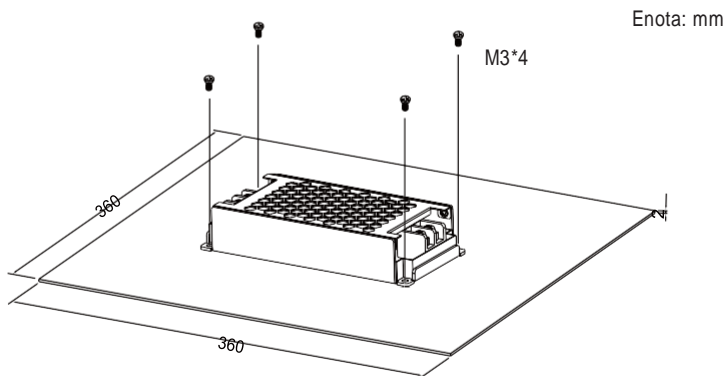


Primerni načini namestitve so prikazani spodaj. Ker je RSD-60 model s poltrajnim loncem, so njegove toplotne lastnosti pri naslednjih načinih vgradnje podobne in imajo enako krivuljo znižanja vrednosti.

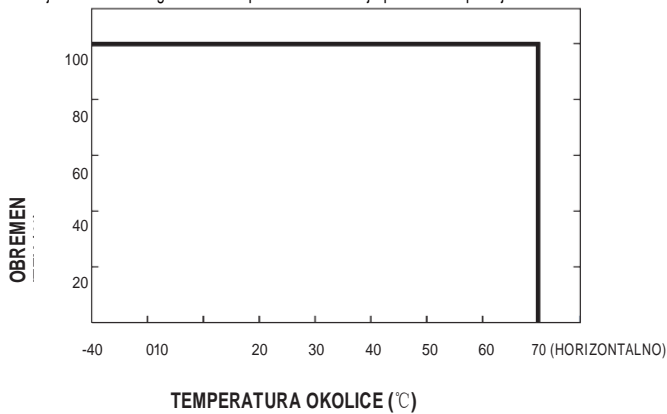


b. Uporaba z dodatno železno ploščo

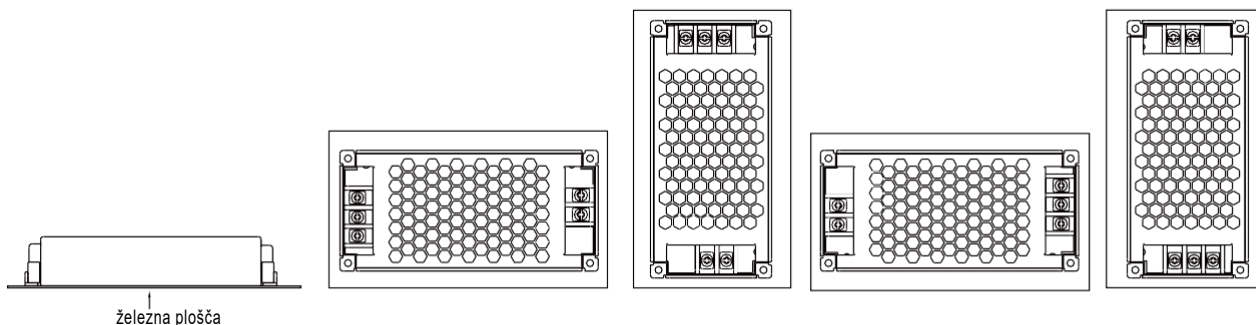
Če je treba izpolniti zahteve standarda EN50155 TX, ki določajo delovanje enote s polno obremenitvijo pri 70 °C, je treba serijo RSD-60 namestiti na železno ploščo na dnu. Velikost predlagane železne plošče je prikazana spodaj. Za optimalno toplotno učinkovitost mora imeti železna plošča ravno in gladko površino, serija RSD-60 pa mora biti trdno nameščena na sredini železne plošče.



Krivulja obremenitve glede na temperaturo okolice je prikazana spodaj.



Primerni načini namestitve so prikazani spodaj. Ker je RSD-60 model s poltrajnim loncem, so njegove toplotne lastnosti pri naslednjih načinih vgradnje podobne in imajo enako krivuljo znižanja vrednosti.



■ Odpornost na okoljske pogoje

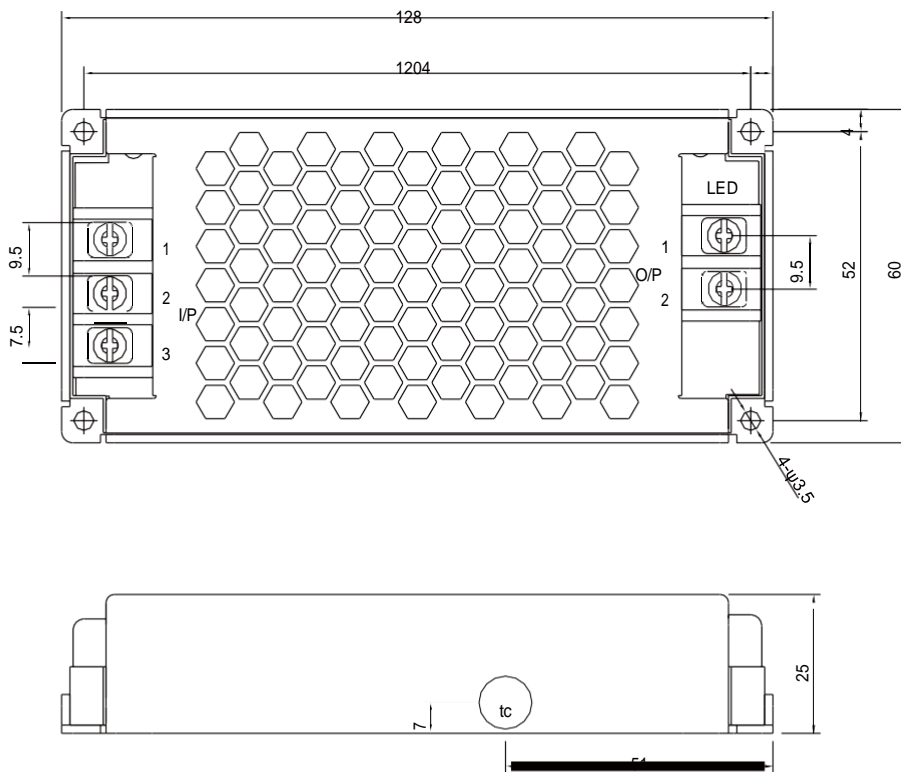
Preskusna metoda	Standard	Preskusni pogoji	Status
Preskus hlajenja	EN 50155, oddelek 12.2.3 (stolpec 2, razred TX) EN 60068-2-1	Temperatura: -40 °C Čas zadrževanja: 2 uri/cikel	Brez poškodb
Test suhe toplote	EN 50155, oddelek 12.2.4 (stolpec 2, razred TX) EN 50155, oddelek 12.2.4 (stolpec 3, razred TX in stolpec 4, razred TX) EN 60068-2-2	Temperatura: 70 °C / 85 °C Trajanje: Trajanje: 6 ur / 10 minut	PASS
Ciklični preskus z vlažno toploto	EN 50155, oddelek 12.2.5 EN 60068-2-30	Temperatura: 25 °C ~ 55 °C Vlaga: 90 % ~ 100 % RH Trajanje: Trajanje: 48 ur	PASS
Test vibracij	EN 50155, oddelek 12.2.11 EN 61373	Temperatura: 19 °C Vlaga: 65 %. Trajanje: 10 minut	PASS
Test povečanih vibracij	EN 50155, oddelek 12.2.11 EN 61373	Temperatura: 19 °C Vlaga: 65 %. Trajanje: 5 ur	PASS
Preskus s šokom	EN 50155, oddelek 12.2.11 EN 61373	Temperatura: 21 ± 3 °C Vlaga: 65 ± 5 % Trajanje: 30ms*18	PASS
Preskus skladiščenja pri nizki temperaturi	EN 50155, oddelek 12.2.3 (stolpec 2, razred TX) EN 60068-2-1	Temperatura: -40 °C Čas zadrževanja: 16 ur	PASS
Preskus s slano meglo	EN 50155, oddelek 12.2.10 (razred ST4)	Temperatura: Trajanje: 96 ur	PASS

■ EN45545-2 Pogoji požarnega preskusa

Istni predmeti			Stopnja nevarnosti		
Elementi		Standard	HL1	HL2	HL3
R22	Preskus kisikovega indeksa	EN 45545-2:2013 EN ISO 4589-2:1996	PASS	PASS	PASS
	Preskus gostote dima	EN 45545-2:2013 EN ISO 5659-2:2006	PASS	PASS	PASS
	Preskus strupenosti dima	EN 45545-2:2013 NF X70-100:2006	PASS	PASS	PASS
R24	Preskus kisikovega indeksa	EN 45545-2:2013 EN ISO 4589-2:1996	PASS	PASS	PASS
R25	Preskus žarilne žice	EN 45545-2:2013 EN 60695-2-11:2000	PASS	PASS	PASS
R26	Vertikalni plamenski preskus	EN 45545-2:2013 EN 60695-11:2003	PASS	PASS	PASS

■ Mehanska specifikacija

Št. primerov 255 Enota: mm



tc Max. Temperatura ohišja

Razporeditev vhodnih priključkov

Številka nožice št.	Naloga
1	DC V _{HOD} V+
2	DC V _{HOD} V-
3	FG

Razporeditev izhodnih priključkov :

Številka nožice št.	Naloga
1	DC OUTPUT -V
2	DC OUTPUT +V

■ Priročnik za namestitev

Oglejte si: <http://www.meanwell.com/manual.html>