

PROTECT MIP INV

MODULÁRNÍ STŘÍDAČ
PRO PRŮMYSLOVÉ
APLIKACE

Vstup
24 / 48 / 60 / 110 / 220 VDC

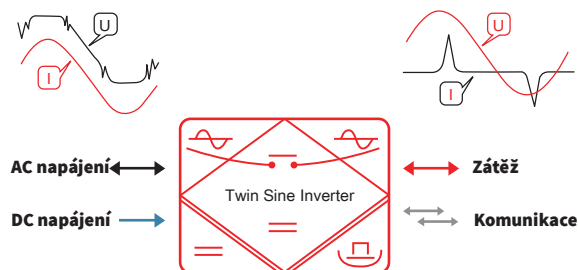
Výstup
230 VAC



Použití

Střídač je navržen pro zajištěné napájení všech typů střídavé zátěže v průmyslových aplikacích. Systém je modulární s za provozu vyměnitelnými střídačovými moduly, což poskytuje nízkou střední dobu opravy (MTTR), snižuje náklady na provoz a nabízí snadnou rozšiřitelnost dle budoucích požadavků.

Střídač využívá technologii "Twin Sine Inverter" (TSI) která eliminuje jednotlivé poruchy s plnou škálovatelností; až 32 modulů paralelně s vysokou účinností až 96% snižuje provozní náklady.



Vlastnosti

- » Kompaktní řešení
- » Vysoká účinnost
- » „Hot-swap“ řešení
- » Modulární a rozšiřitelný
- » Nevyžaduje externí elektronický Bypass, funkce elektronického Bypassu je integrována v každém modulu Protect MIP Inv
- » Zdvojené napájení (AC a DC) s širokým rozsahem AC vstupního napětí od 150 VAC do 275 VAC
- » Minimální doba přepínání
- » Sinusové výstupní AC napětí
- » Vzdálený monitoring
- » Odpovídá požadavkům ROHS
- » Snadná obsluha, kompaktní, lehký, připravený k použití, hot-plug
- » Snadná instalace, spuštění a údržba

MODEL	24 / 230	48 / 230	60 / 230	110 / 230	220 / 230
GENERAL					
EMC (immunity)	EN 61000-4 EN 61000-5-2		EN 61000-4		ETSI EN 300-132-2
EMC (emission) (class)	EN 55022 (A)	EN 55022 (B)	EN 55022 (A)		EN 55022 (B)
Safety	IEC 60950				IEC 60950-1 & 62040-1
Cooling / isolation	Forced / doubled				
MTBF	240,000 hrs.				
Efficiency (Typical): Enhanced power conversion / on line	94 % / 89 %		96 % / 91 %		96 % / 92.5 %
Dielectric strength DC / AC	4300 V DC				
True Redundant Systems - compliant	3 disconnection levels on AC _{in} and DC _{out} power ports 4 disconnection levels on AC _{in} port				
RoHS	Compliant				
Connection I / O	Terminal block: Protected against inversion of polarity				
Operating conditions	Self-adaptive to wide operating conditions and comprehensive table of troubleshooting codes				
Altitude above sea without de-rating	<1500 m / derating >1500 m - 0.8 % per 100 m				
Ambient / storage temperature / relative humidity	-20 to 50 °C / -40 to 70 °C / 95 %, non-condensing				
Width x depth x height (mm) / weight (kg)	102 x 435 x 20 / 5 kg				
Material (casing)	Coated steel				
AC OUTPUT POWER					
Nominal Output power (VA) / resistive load (W)	1500 / 1200		2500 / 2000		
Short time overload capacity	150 % 15 seconds / permanent 110 %				
Admissible load power factor	Full power rating from 0 inductive to 0 capacitive				
Internal temperature management and switch off	Yes				
DC INPUT SPECIFICATIONS					
Nominal voltage (DC)	24 V	48 V	60 V	110 V	220 V
Voltage range (DC)	19 - 35 V	40 - 60 V	48 - 72 V	90 - 160 V	170 - 270 V
Nominal current (at 24 VDC and 1200 W output)	5.6 A		3.5 A	1.9 A	9.8 A
Maximum input current (for 15 second) / voltage ripple	8.4 A	8.4 A / <2mV	5.2 A	2.9 A	15.9 A
Input voltage boundaries	User selectable				
AC INPUT SPECIFICATIONS					
Nominal voltage (AC)	230 V				
Voltage range (AC)	150 - 300 V		150 - 265 V		
Brownout			150 - 185 V		
	10/70 W@150 V		17/84 W@150 V		
Conformity range	Adjustable				
Power factor	>99 %				
Frequency range (selectable) / synchronization range	50 - 60 Hz / range 47 - 53 Hz / 57 - 63 Hz				
AC OUTPUT SPECIFICATIONS					
Nominal voltage (AC*)	230 V (200 - 240 V range / accuracy 2 %)				
Frequency / frequency accuracy	50 - 60 Hz / 0.03 %				
Total harmonic distortion (resistive load)	<1.5 %				
Load impact recovery time	0.4 ms				
Turn on delay	20 s	40 s	20 s		
Nominal current, Protected against reverse current	6.6 A		10.9 A		10.67 A
Crest factor at nominal power. With short circuit management and protection	2.8:1 I _o		3:1 I _o		
Short circuit clear up capacity	10 x I _o for 20 ms - Available while mains is available at AC input port. With magnitude control and management				
Short circuit current after clear up capacity	2.1 I _o / after 15 sec 1.5 I _o				
IN TRANSFER PERFORMANCE					
Max. voltage interruption / total transient voltage duration (max)	0 s / 0 s				
SIGNALING & SUPERVISION					
Display	Synoptic LED				
Alarms output / supervision	Dry contacts on shelf / use optional devices				
Remote on / off on rear connectors	Yes				

*Operation within lower voltage networks leads to de-rating of power performances.



Autorizovaný distribútor pre Slovensko:
Rhea elektro s.r.o., Elektrárenská 1/12440, 831 04 Bratislava
 Telefón: +421 2 49101914, -18
 E-mail: info@rhea-elektro.sk
www.rhea-elektro.sk

AEG
POWER SOLUTIONS