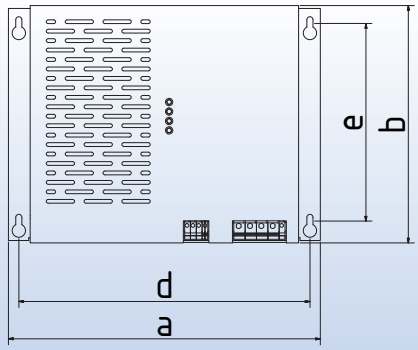
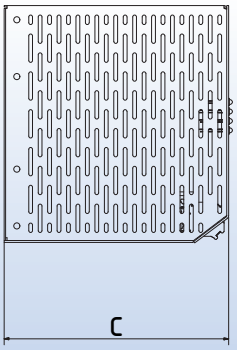






Dreiphasen-Sicherheitstransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-6, EN 61558-2-6

CE

geregelt

Allgemein:

Die Schaltnetzteile der Baureihe RSNT 20–60 G sind mit einem Dreiphasen-Trenntransformator und einem nachgeschaltetem Schaltregler aufgebaut. Die zulässigen Störpegelgrenzen nach VDE 0875 Teil 11, EN 55011 Grenzkurve B, werden deutlich unterschritten.

Der äußerst geringe Störpegel wurde durch ein von uns entwickeltes und patentrechtlich geschütztes Schaltungskonzept verwirklicht. Auf Filter- und Abschirmmaßnahmen kann gänzlich verzichtet werden.

Die Schaltnetzteile sind überlast- und kurzschlußfest und sind ohne Einschränkung parallelschaltbar. Durch interne elektronische Absicherung werden die Geräte immer im gesicherten Arbeitsbereich betrieben (SOA-Protection).

Über zwei Leuchtdioden wird der aktuelle Betriebszustand angezeigt, grün für Spannungskonstantbetrieb und gelb für Stromkonstantbetrieb.

Ausführung

Stabiles Stahlblechgehäuse mit integrierten Befestigungslöchern, für Geräteeinbau und Montage in trockenen Räumen,

Pri.-, Sek.-Anschluß und PE über herausgeführte, kriechstromsichere Reihenklemmen mit Schraubanschluß. Die Klemmen sind handrücken- und fingerberührungssicher nach UVV (BGV A3).

Sekundärspannung max. DC 0...60V.

Geräte als Master/Slave beliebig kombinierbar (Umax = DC 200V)

Technische Daten für Typ	RSNT 20G	RSNT 30G	RSNT 40G	RSNT 50G	RSNT 60G
Netzeingangsspannung	3AC 400V				
Netzeingangsspannungsbereich	+15% bis –15%				
Frequenz	50Hz / 60Hz				
Eingangsstrom	1,3A	2,0A	2,6A	3,2A	3,7A
Ausgangsspannung	DC 24V stabilisiert, doppelt ausgeführt,von außen einstellbar DC 0...30V, echter low drop				
Ausgangsstrom einstellbar	0...20A	0...30A	0...40A	0...50A	0...60A
Restwelligkeit	< 30m Veff.				
Kurzschlussschutz	Stromkonstantbetrieb				
Lastausreglung dynamisch	< 100mVss / 500us.				
Stabilität unter konstanten Bedingungen	< 0,05%				
Netzausregelung	< 0,05%				
Übertemperaturschutz	thermische Abschaltung bei Gerätetemperatur > 85°C				
Umgebungstemperatur	-10... +40°C				
Einbaulage	senkrechte Einbaulage				
Kühlung	Konvektion			Zwangskühlung	
Anschlussart	Schraubanschluss, fingerberührungssicher nach UVV (BGVA3)				
Anschlussdaten	feindrähtig max. 4/10mm²			feindrähtig max. 4/16mm²	
Montage	Gehäusefußwinkel mit Schlüssellochbefestigung				
Schutzart	IP 20				
Schutzklasse	I				
Abmessungen in ca. mm (a x b x c)	250 x 202 x 200		300 x 220 x 222	330 x 250 x 237	
Befestigungslochbild in ca. mm (d x e)	228 x 161		278 x 179	308 x 209	
Artikel Nummer	0229-00000020	0229-00000030	0229-00000040	0229-00000050	0229-00000060
Kupfereinsatzgewicht in kg	3,4	3,8	5,8	8,5	8,5
Gesamtgewicht in kg	13,0	21,0	22,5	25,0	26,5
Optionen					
Fernsteuerung 0-10V	für U / I				
Fernsteuerung 4mA-20mA	für U / I				
Abschalteingang	ja, zur Außerbetriebnahme Klemme mit 0V verbinden				
Potentialfreier Sammelstörmeldekontakt	für Fehler (Übertemperatur, Unterspannung und Überlast)				