

Eingang

Eingangsspannungsbereich	160-280VDC
Einschaltstromstoß	max. 40A, Begrenzung durch 7Ω - NTC
Sicherung	10 AT extern vorzusehen
Leerlaufstromaufnahme	ca. 30mA bei 220VDC
Einschaltverzögerung	2s
Überbrückungsdauer	>15ms bei 220VDC
Verpol- / Rückspeiseschutz	vorhanden
Ein- / Ausschalten	> 144VDC / >294VDC
Energiereiche Impulse	nach EN 61000-4-5, Installationsklasse 3
Bursts	nach EN 61000-4-4, Schärfegrad 3

Ausgang

Ausgangsspannung	24VDC (Standardeinstellung, werksseitig einstellbar 21VDC bis 28VDC).
Ausgangsstrom	16,0ADC bis Uout 28VDC
Boost-Funktion	max. Ausgangsstrom ca. 64,0ADC für 10ms ≤ t ≤ 15ms
Überlastschutz	elektronisch - UI- Kennlinie
Spannungsregelung, Lastregelung	± 2%, gemessen direkt am Steckverbinder
Restwelligkeit	< 250 mVss typ.
Lasttransient 10-90-10%	typ. 6%
Ein-/Ausschaltüberschwingen	nein
Überlast-/ Kurzschlusschutz	elektronisch
Überspannungsschutz	Abschaltung bei Ausgangsspannung >30VDC elektronisch – nicht selbsttätig wiederkehrend, keine Funktion bei externer Überspannung
Fühlerleitungen	Herausgeführt, externer Anschluss möglich (für Gerätefunktion nicht notwendig)
Parallel-/Redundanzschaltung	Aktive Ausgangsentkopplung mit ORing Dioden. Die Dioden können über die ausgeführte Anode überwacht werden. (Lastaufteilung bei 2 Geräten ca. 30/70%)
Aktive Lastaufteilung	Bei Verwendung der aktiven Lastaufteilung (current sharing) in einer Parallelschaltung, kommunizieren die Geräte über einen Current Share Bus miteinander. In dieser Betriebsart wird eine Lastsymmetrie von <1.5A erreicht. Parallelschaltung von bis zu 4 Geräten möglich. (Länge der Verbindungsleitung zwischen den Geräten jeweils auf 1 m begrenzt).
Betrieb	Die grüne LED Uin in der Frontplatte signalisiert die vorhandene Eingangsspannung, die grüne LED Uout leuchtet bei vorhandener Ausgangsspannung
Alarm Meldung	über potentialfreie Relais-Kontakte 1 Öffner / 1 Schliesser bei Uout ≤ 20VDC.

Allgemeine Daten

Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +55°C
Stromreduktion	von +55°C bis +75°C um 2,5%/°C bei ungehinderter Konvektion. Mit steigender Temperatur erfolgt keine automatische Stromreduzierung
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +85°C
Luftfeuchtigkeit	75% nicht betauend
Wirkungsgrad bei Nennbedingungen	>90%
Verlustleistung	max. 88W
Übertemperaturschutz	Abschaltung(hot spot ca.100C°). Bei Abkühlung selbsttätiger Neustart.

Aufbau

Funkstörgrad	EN 61010, SELV nach EN 55011"A"
EMV / CE	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2 Maßnahmen wie herstellen ausgangsseitiger Masseverbindungen oder gemeinsame(s) Bezugspotential(e) der Primär- und Sekundär- Potentiale, können das EMV-Verhalten und/oder die Restwelligkeit des Gerätes verändern.
Schutzklasse	I nach EN 61140
Anzeigen	grüne LED Uin = Eingangsspannung vorhanden grüne LED Uout = Ausgangsspannung (DC ok.)
Gehäuse	Gehäuse für Tragschiene IP 20, Alu lackiert, RAL7035
Anschlüsse	Phoenix- Steckverbinder
Gewicht	ca. 2,5kg