

Eingang

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

Ausgang

Ausgangsspannung	60VDC (Standardeinstellung, werksseitig einstellbar 53VDC bis 70VDC).
Ausgangsstrom	13,0ADC bis Uout 61VDC, Uout >61VDC 12ADC
Boost-Funktion	max. Ausgangsstrom ca. 52,0ADC für 10ms ≤ t ≤ 15ms
Überlastschutz	elektronisch - UI- Kennlinie
Spannungsregelung, Lastregelung	± 2%, gemessen direkt am Steckverbinder
Restwelligkeit	< 600 mVss typ.
Lasttransient 10-90-10%	typ. 6%
Ein-/Ausschaltüberschwingen	nein
Überlast- / Kurzschlusschutz	elektronisch
Überspannungsschutz	Abschaltung bei Ausgangsspannung >75VDC– nicht selbsttätig wiederkehrend, keine Funktion bei externer Überspannung
Fühlerleitungen	intern angeschlossen, optional auf Stecker ausführbar.
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 ≤ 50VDC.

Allgemeine Daten

Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +55°C
Stromreduktion	von +55°C bis +75°C um 2,5%/°C bei ungehinderter Konvektion. (Stromreduktion erfolgt nicht automatisch, sondern muss beim Einsatz der Geräte berücksichtigt werden).
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +85°C
Luftfeuchtigkeit	75% nicht betauend
Wirkungsgrad bei Nennbedingungen	>90%
Verlustleistung	max. 100W
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	Montagegehäuse IP 20, Alu lackiert, RAL7035
Anschlüsse	Klemm-/Steckverbinder frontseitig, Gegenstecker gehören zum Lieferumfang
Gewicht	ca. 4kg