Technische Information
Z24025

Produktname
Z24025



Beschreibung

Netzgerät für DIN-Schienenmontage
24 V / 2,5 A mit internationalem Weitbereichseingang

Eigenschaften

- Hohe Rentabilität
- Weitbereichseingang von 180 – 550 V AC
- Kompakte Größe, geringes Gewicht, sehr schmal
- Sehr weiter Temperaturbereich: -30 bis +85°C (ab 60°C mit Derating)
- Signalisierung: DC OK-Signal
- Einschaltstrombegrenzung
- Kurzschlussfest, Überlastsicher, Übertemperatur- und Überspannungsgeschützt
- Überspannungskategorie III
- Einstellbare DC-Ausgangsspannung (+20%)

Eingang

Eingangsspannungsbereich	180 – 550 V AC 254 – 780 V DC
Klemmenbelegung	= Schutzleiter L2 (N) (-) L1 (L1) (+)
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen maximal 4 mm²
Absicherung	Geräte-interne Schmelzsicherung T4A
Frequenzbereich	47 – 63 Hz

Eingang (Fortsetzung)

Wirkungsgrad / Typ.	89 % / 400 V AC
Eingangsstrom	0,4 A/ 400 VAC 0,7 A / 230 VAC

Eingang (Fortsetzung)	
Maximaler Einschaltstrom (Kaltstart)	50 A / 400 VAC, 30 A / 230 VAC
Erdableitstrom	< 2 mA / 530 VAC

Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V
Nennstrom	2,5 A
Ausgangsstrombereich	0 – 2,5 A
Nennleistung	60 W
Klemmenbelegung	-V = Ausgang Minuspol (Ground) +V = Ausgang Pluspol (+24 VDC) DC OK (Signalausgang Ausgangsüberwachung); Kontakt geschlossen = DC OK
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen max. 2,5 mm^2
Absicherung	Kurzschlussschutz ist integriert Hiccup Modus bei Ausgangsspannung < 50%, regeneriert sich automatisch nach Fehlerbehebung; Konstantstrombegrenzung bei 50 – 100% Nennausgangsspannung, regeneriert sich automatisch nach Fehlerbehebung
Störspannung Ripple & Noise (max.)	150 mVp-p
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24 – 29 V
Ausgangsspannungstoleranz	+/- 1% max.
Netzregelung	+/- 0,5% max.
Lastregelung	+/- 0,5% max.
Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit	1000 ms, 70 ms, 20 ms / 400 VAC 2000 ms, 70 ms, 10 ms / 230 VAC bei voller Last
Signalisierung	LED – DC OK (leuchtet bei Power ON) DC – OK – Relaiskontakt (Kontaktbelastung max. 30 V / 1 A)

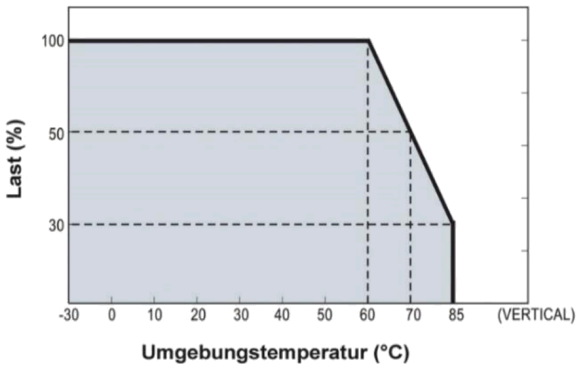
Schutz	
Überlastschutz	105 – 135%
Überspannungsschutz	31 – 37 V
Übertemperaturschutz	Schutzart: Abschaltung, automatische Wiedereinschaltung

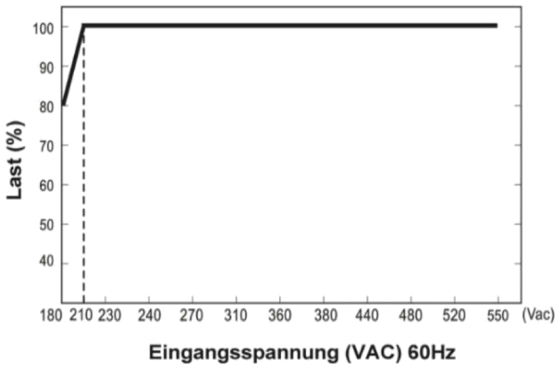
Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur und Feuchtigkeit	-30 ~ +85°C (siehe Diagramm Ausgangsderating) 20 – 90% relative Luftfeuchtigkeit
Lagertemperatur und Feuchtigkeit	-40 ~ +85°C
Temperaturkoeffizient	+/- 0,03% / °C (0 – 60°C)
Vibration	10 – 500 Hz, 2G 10min/1 Zyklus, 50min. alle Achsen, IEC 60068-2-6
Max. Einsatzhöhe	2000m
Überspannungskategorie	III, gemäß EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1, EN60204-1; bis zu 2000 Meter

Sicherheit und EMV

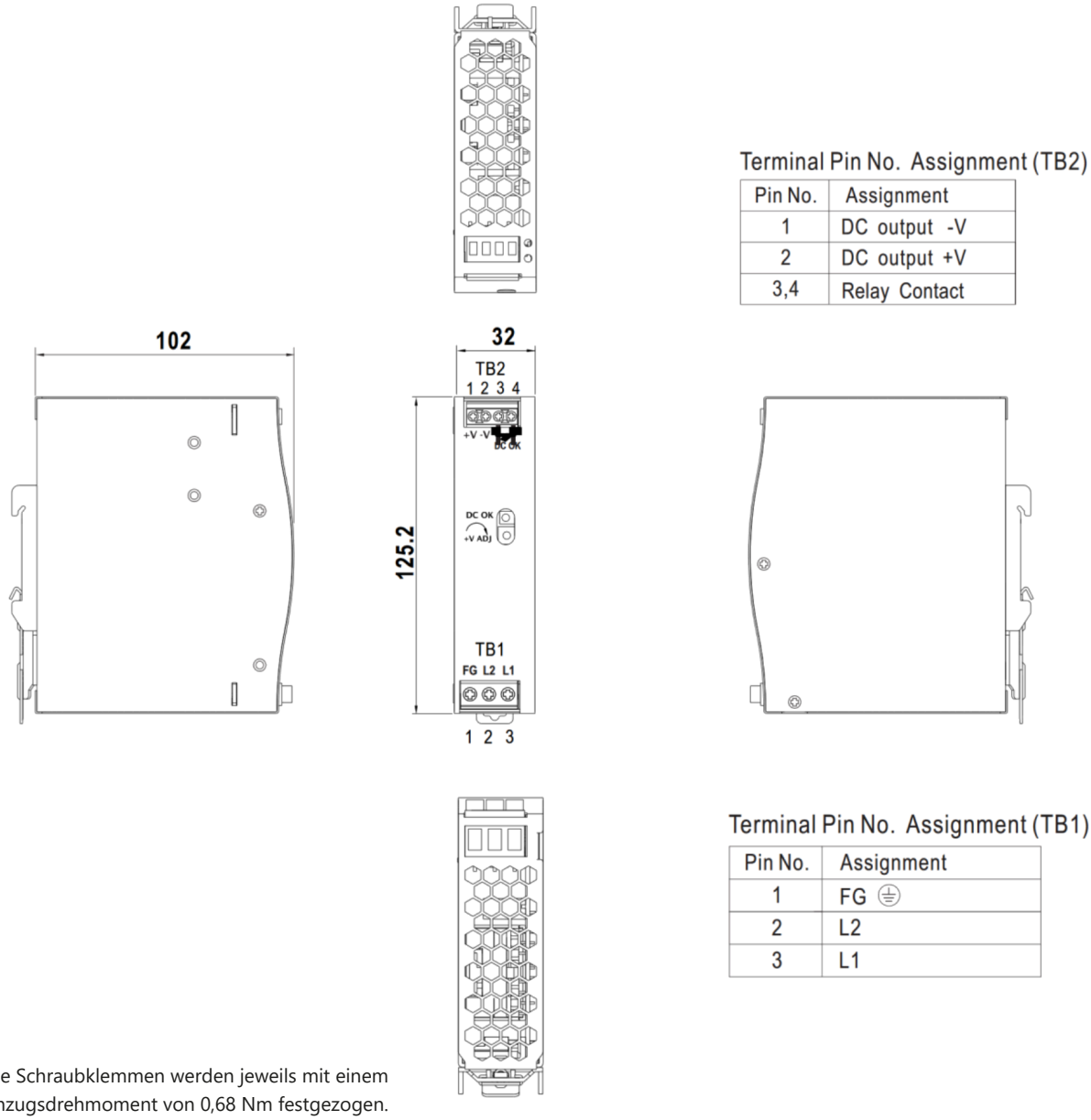
Sicherheitsstandard	UL61010 approved; Design angelehnt an GL,und EN60204-1(auf Anfrage)
Spannungsfestigkeit / Prüfspannung	Eingang-Ausgang: 4,7KVAC Eingang-Gehäuse: 2.5KVAC Ausgang-Gehäuse: 0.5KVAC Ausgang -DC OK: 0.5KVAC
Isolationswiderstand	Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse, Ausgang-Gehäuse: 100M Ohm/500 VDC 25°C / 70% RH
EMV-Emissionen	EN55032 / B ; EN61000-3-2 / A, EN61000-3-3
EMV-Störfestigkeit	EN55024, EN55035, EN61000-6-2, EN61204-3, EN61000-4-2, -3, - 4, -5, -6, -8, -11

Derating Kurve Temperatur





Gewicht und Abmessungen



Terminal Pin No. Assignment (TB2)

Pin No.	Assignment
1	DC output -V
2	DC output +V
3,4	Relay Contact

Terminal Pin No. Assignment (TB1)

Pin No.	Assignment
1	FG ⏚
2	L2
3	L1

Die Schraubklemmen werden jeweils mit einem Anzugsdrehmoment von 0,68 Nm festgezogen.

Abmessung B x H x T in mm	32 × 125,2 × 102
Gewicht in g	450

Einbau

Luftzirkulation	Um die Luftzirkulation der Geräte sicherzustellen, ist es erforderlich entsprechende Abstände einzuhalten.
Abstand nach oben	40 mm
Abstände nach links und rechts	5 mm

Einbau (Fortsetzung)	
Abstand nach unten	30 mm
Kabelkanal	Sofern ein Kabelkanal über bzw. unter den Geräten eingebaut wird, sind die entsprechenden oben genannten Abstände ebenfalls einzuhalten. Zusätzlich ist darauf zu achten, dass diese Abdeckung des Kabelkanales nur bis zu max. 50% zulässig ist, um die Zirkulation der Abwärme entsprechend zu gewährleisten.