



**Produktbezeichnung**  
Z24025

| Beschreibung |   |
|--------------|---|
|              | Netzgerät für DIN-Schienenmontage<br>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<br>254-780 V DC                  |
| Klemmenbelegung          | ⊕ = Schutzleiter<br>L2 (N) (-)<br>L1 (L1) (+) |
| Anschlussquerschnitt     | Schraubklemmen maximal 4 mm <sup>2</sup>      |
| Absicherung              | Geräte-interne Schmelzsicherung T4A           |
| Frequenzbereich          | 47 ~ 63 Hz                                    |

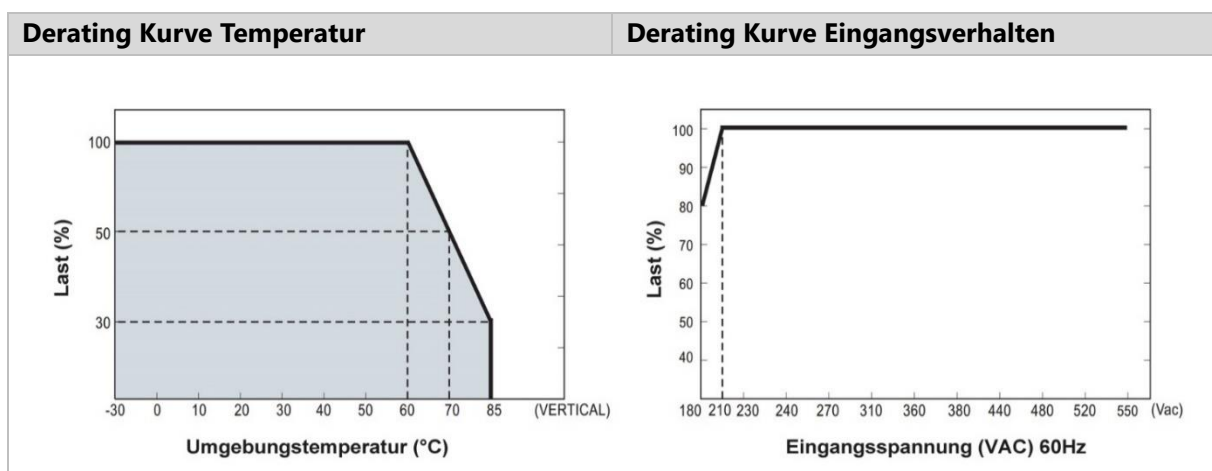
|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Wirkungsgrad / Typ.                  | 89 % / 400 V AC                 |
| Eingangsstrom                        | 0,4 A / 400 VAC 0,7 A / 230 VAC |
| Maximaler Einschaltstrom (Kaltstart) | 50 A / 400 VAC, 30A / 230 VAC   |
| Erdableitstrom                       | <2 mA / 530 VAC                 |

| <b>Ausgang</b>                         |  |
|--|--|
| Nennausgangsspannung                   | 24 V   |
| Nennstrom                              | 2,5 A  |
| Ausgangsstrombereich                   | 0 ~ 2,5 A  |
| Nennleistung                           | 60 W   |
| Klemmenbelegung                        | -V = Ausgang Minuspol (Ground)<br>+V = Ausgang Pluspol (+24 VDC)<br>DC OK (Signalausgang Ausgangsüberwachung); Kontakt geschlossen = DC OK   |
| Anschlussquerschnitt                   | Schraubklemmen max. 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Absicherung                            | Kurzschlusschutz ist integriert<br>Hiccup Modus bei Ausgangsspannung <50%, regeneriert sich automatisch nach Fehlerbehebung;<br>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<br>2000 ms, 70 ms, 10 ms / 230 VAC bei voller Last   |
| Signalisierung                         | LED – DC OK (leuchtet bei Power ON)<br>DC – OK – Relaiskontakt (Kontaktbelastung max. 30V / 1A)  |

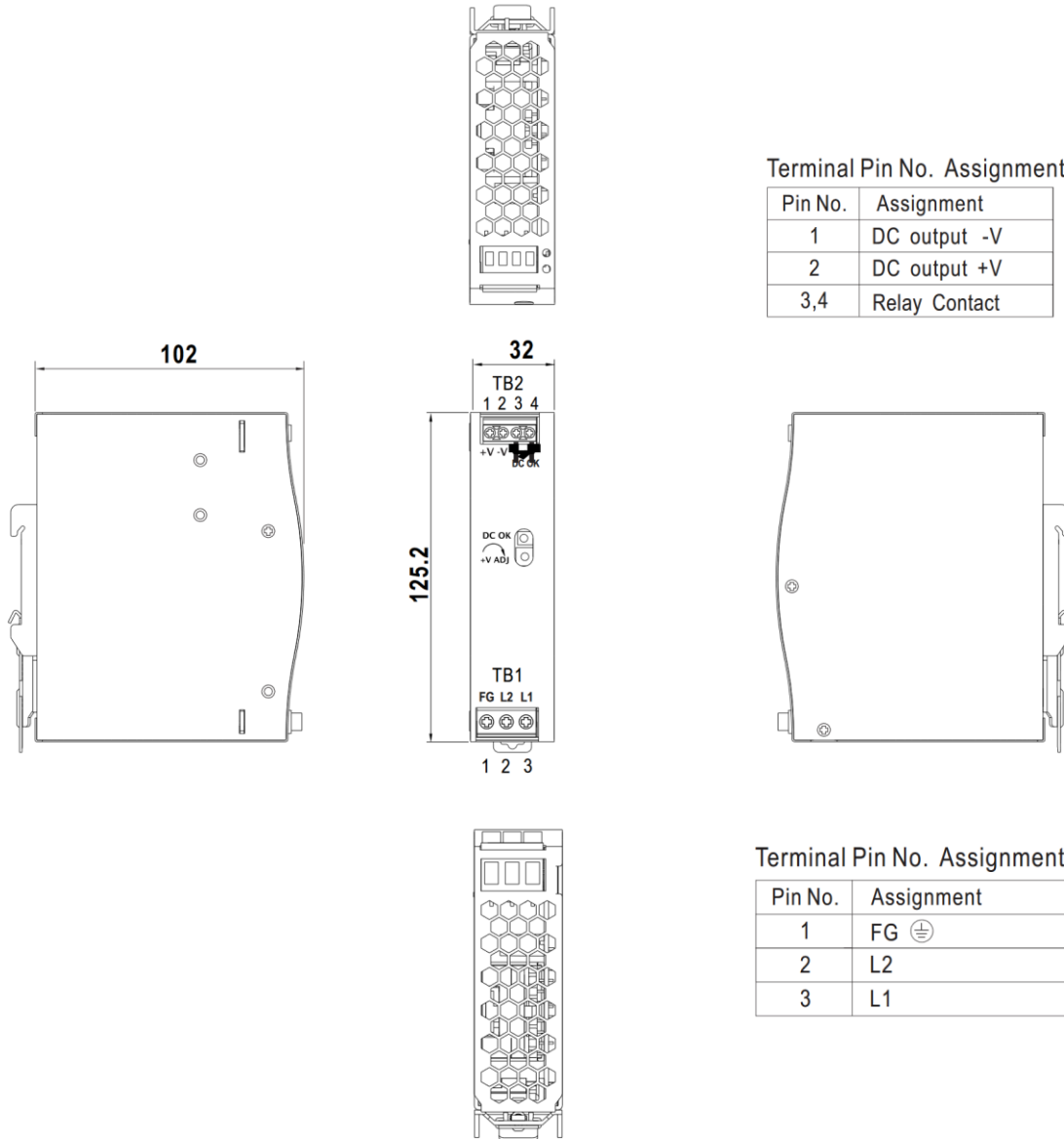
| <b>Schutz</b>        |   |
|----------------------|---|
| Überlastschutz       | 105 ~ 135%  |
| Überspannungsschutz  | 31 ~ 37 V   |
| Übertemperaturschutz | Schutzart: Abschaltung, automatische Wiedereinschaltung |

| 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<br>Eingang-Gehäuse: 2.5KVAC<br>Ausgang-Gehäuse: 0.5KVAC<br>Ausgang -DC OK: 0.5KVAC |
| Isolationswiderstand               | Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse, Ausgang-Gehäuse: 100M Ohm/500VDC<br>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                              |



**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 $\oplus$ |
| 2       | L2          |
| 3       | L1          |

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

| <b>Einbau</b>                  |   |
|--------------------------------|---|
| 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  |
| 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. |