

AS-INTERFACE PRIMÄRSCHALTREGLER COMPETENT-COSMO 31,2 V / 4 A



125 W – Einbaustromversorgung

- 100 – 240 V_{AC} Eingang
- Sicherheit nach VDE 0805 / EN 60950 / IEC 950
- PFC nach EN 61000-3-2
- Ausgangsspannung 31,2 V_{DC} ± 1 %
- Funkentstört nach EN 55011 / EN 55022 Klasse B
- Störfestigkeit nach EN 50082-1/-2
- Dauerkurzschluss- und dauerleerlaufest
- Anschluss über Schraub-Steckverbinder
- Gehäusebreite nur 70 mm, Vertikalbauform auf Hutschiene
- Gewicht ca. 0,79 kg
- Betriebsanzeige (LED)
- Überlastanzeige (LED)
- Sonderausführung Class II und 8A

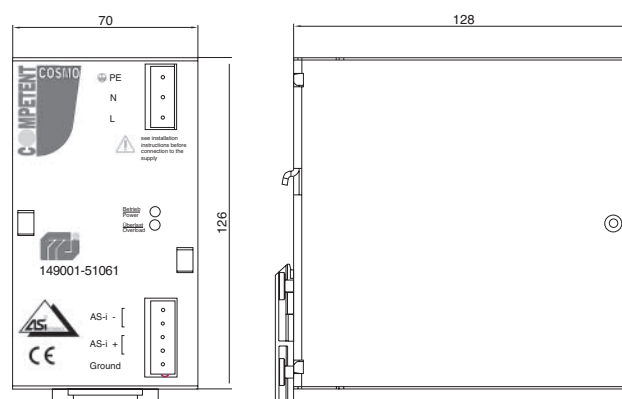


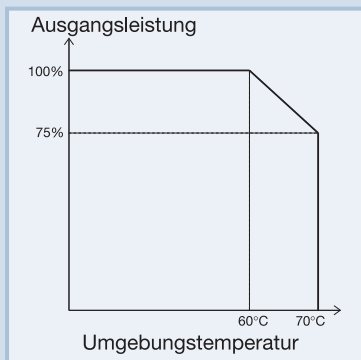
Technische Daten	
Eingang	
Nennspannung	100 – 240 V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsspannungsbereich	90 – 265 V _{AC}
Eingangsnennstrom	0,9 A bei 230 V _{AC} 2,2 A bei 115 V _{AC}
Einschaltstromstoß	< 30 A
Sicherung	T 3,15 A / 250 V intern
Leistungsfaktor cos φ	0,5 kapazitiv bei 230 V _{AC} 0,58 kapazitiv bei 115 V _{AC}
PFC-Norm (Oberwellen)	EN 61000-3-2
Ausgang	
Ausgangsspannung	31,2 V _{DC} ± 1 %
Ausgangsstrom	0 – 4 A
Ripple	< 50 mV _{pp}
Strombegrenzung typisch	4,5 A
Wirkungsgrad typisch	89 %
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms / 230 V _{AC} > 15 ms 115 V _{AC}

Weitere technische Daten auf Seite 30

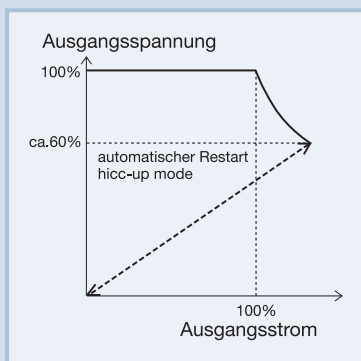
Bestelldaten	
Teile-Nr.	Bestelltext
149001-51061	Netzteil AS-interface 31,2 V / 4 A

Abmessungen [mm]	
B x T x H	70 x 128 x 126

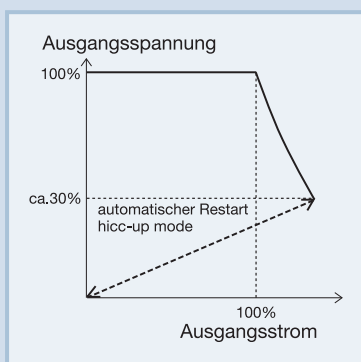




Derating



Strombegrenzungskennlinie
1,25/2/2,5 A
sowie Vertikalbauform 5/10/20 A



Strombegrenzungskennlinie
5/10/20/40 A

Regelung

Netzregelung	< 0,2 % bei $U_{\text{Ein}} \pm 15 \%$
Lastregelung	< 1 % bei $0 \text{ A} \rightarrow > I_{\text{Nenn}}$
Dynamik	< 2 ms bei $10 \leftrightarrow 90 \% I_{\text{Nenn}}$
Überschwinger	< 2 %

Schutz und Überwachung

Strombegrenzung	dauerkurzschlussfest (siehe Diagramm)
Überlastfest	ja
Leerlaufest	ja
Ausgangsüberspannungsabschaltung	ja

Sicherheit

Ausgang	VDE 0805/EN 60950/IEC 950/UL1950 Sicherheitskleinspannung (SELV) EN 60950
Schutzklasse	Klasse I / Klasse II bei 149002-31001 und 149002-21001
Schutzart	IP 20
Ableitstrom (1,25 A / 2 A)	< 0,25 mA (47 – 63 Hz Netzfrequenz)
Ableitstrom (5 A / 10 A)	< 0,75 mA (47 – 63 Hz Netzfrequenz)
Ableitstrom (20 A / 40 A)	< 3,50 mA (47 – 63 Hz Netzfrequenz) (gilt nicht für DC/DC-Wandler)

EMV CE - zertifiziert

Funkentstörung	Störaussendung (siehe EN 50081-1/-2) EN 55011/EN 55022 Klasse B Störfestigkeit (EN 61000-6-2)
Statische Entladung ESD IEC 1000-4-2	entspricht EN 61000-4-2 8 kV Kontaktentladung 15 kV Luftentladung
Elektromagnetische Felder IEC 1000-4-3	entspricht EN 61000-4-3 10 V/m
Burst IEC 1000-4-4	entspricht EN 61000-4-4 4 kV Eingang 2 kV Ausgang
Surge IEC 1000-4-5	entspricht EN 61000-4-5 4 kV asymmetrisch 4 kV symmetrisch
Leitungsgeführte Störgrößen IEC 1000-4-6	entspricht EN 61000-4-6 10 V, 150 kHz ... 80 MHz

Betriebsdaten

Temperaturbereich	-10 °C bis +70 °C, bei freier Konvektion, nicht kondensierend
Leistungsderating Lagertemperatur	2,5 % / K ab +60 °C (siehe Diagramm) -25 °C bis +85 °C

Einbau

Montage	Klemmelement zur Befestigung auf Hutschiene DIN EN 50022-35
Einbaulage	wandhängend Eingangsklemmen oben Ausgangsklemmen unten