

Mehr Power: 30 A

PULS**SL30.300**

- Eingang: 3 AC 400...500 V
- Ausgang: 24...28V / 720 W
- 92,5% Wirkungsgrad
- Ideal für Parallelbetrieb
- Einfache Absicherung

**Eingang**

Eingangsspannung	3 AC 400...500 V, $\pm 15\%$ 47-63 Hz, IT-Netz-tauglich
Zulässige Toleranzen	
• Dauerbetrieb	340-576 V AC bzw. 450-820 V DC
• Kurzzeitig (1 min) bei 24 V/30 A	300-620 V AC bzw. 420-890 V DC
Eingangsnennstrom	3 x 2,0 A
Einschaltstrom	< 17 A bei 576 V AC
Einschaltstrombegrenzung über einen Festwiderstand (47 Ω , kein NTC), der im Betrieb überbrückt wird. Dadurch kaum Verluste im Nennbetrieb; Begrenzung ist auch bei warmem Gerät sofort wieder wirksam.	
Sicherungsbelastung	< 2 A ² s
Ext. Absicherung über drei handelsübliche thermomagnetische Leitungsschutzschalter (3 x 10 A, B-Charakteristik), die gleichzeitig auch die Zuleitung zum Gerät absichern (Gerät hat keine interne Sicherung).	
Netz-Oberschwingungsströme (PFC)	gem. EN 61000-3-2
Transientenverhalten	Aktives Transientenfilter, daher transientenfest nach VDE 0160 / W2 (1560 V / 1,3 ms), und zwar für <i>alle</i> Lastfälle.
Überbrückungszeit bei Netzausfall	> 10 ms bei 400 VAC, 24 V / 20 A

Wirkungsgrad, Zuverlässigkeit etc.*

Wirkungsgrad	typ. 92,5 % (400 VAC, 24 V / 30 A)
Verluste	typ. 60 W (400 VAC, 24 V / 30 A)
MTBF	425.000 h @ 400 VAC, 360.000 h @ 480 VAC (Siemensnorm SN 29500 (Stand 07.97), 24 V/30 A, T _J = +40 °C)
Lebensdauer Elkos	Das Gerät verwendet ausschließlich Longlife-Elkos, spezifiziert für +105°C (vgl. Datenbl. 'Die SilverLine', S. 2) Hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer, da <ul style="list-style-type: none"> • insgesamt nur vier Alu-Elkos und • keine kleinen Alu-Elkos verwendet werden.

Bestellinformationen

Bestellnummer	Beschreibung
SL30.300	
SLZ01	Montagesatz für Anschraubmontage, je Gerät zwei Stück erforderlich

Ausgang

Ausgangsspannung	24...28 V DC einstellbar über (abgedecktes) Frontpoti, Einstellbereich garantiert
Ausgangsentstörung	Gerät hält EN 61000-6-3 (Klasse B) ein, selbst mit langen ungeschirmten Ausgangsleitungen
Zul. Umgebungstemperatur T _U	Betrieb: 0°C...+70°C (ab 60°C Derating) Lagerung: -25°C...+85°C
Zul. Belastung für Dauerbetrieb bei Konvektionskühlung bei T _J =0°C - 60°C	24 V / 30 A (720 W) bzw. 28 V / 26 A (728 W)
Derating	typ. 18 W/K (bei T _J =+60°C...+70°C)
Genauigkeit	besser 2 % über alles
Restwelligkeit	(incl. Spikes (20 MHz Bandbr.), 50 Ω -Messung)
• Ausgangskennl. S	< 20 mV _{SS} (< 0,1 %)
• Ausgangskennl. P	< 40 mV _{SS} (In: 400VAC, Out: 24V/20A)
(S/P: Single/Parallel Mode)	< 100 mV _{SS} (In: 340VAC, Out: 24V/20A)
Überspannungsschutz	Bei 32 V \pm 10%: Übergang in Hiccup-Betrieb
Betriebs- und Überlastanzeige an der Frontblende:	
• Grüne LED leuchtet, wenn V _{out} > U _S , wobei U _S ca. 2 V unter der eingestellten Ausgangsspannung (24V...28V) liegt	
• Rote LED leuchtet, wenn ca. 10 V < V _{out} < U _S	
• Rote LED blinkt, wenn 0 V < V _{out} < ca. 10 V	
Parallelbetrieb	Ja, bis zu zehn SL30
Gleichmäßige Stromaufteilung: Kennlinie kann per Jumper auf definierte, weiche Kennlinie (25 V bei 0,4 A, 24 V bei 30 A) umgeschaltet werden. Das Gerät muß hierzu nicht geöffnet werden.	
Rückenseisefestigkeit	35 V

Aufbau / Mechanik*

Gehäuseabmessungen und Gewicht	
• B x H x T	240 mm x 124 mm x 112 mm (+ Tragschiene)
• Freiraum	oben/unten jeweils 70 mm empfohlen
• zur Kühlung	rechts/links jeweils 25 mm empfohlen
• Gewicht	2 kg
Besonderheiten:	
• Alle Klemmen liegen gut zugänglich an der Frontblende des Gerätes.	
• Bei allen Anschlüssen sind PVC-Kabel verwendbar, da alle Klemmen an der Unterseite im kühlen Bereich liegen.	

* Weitere Informationen siehe Datenblatt „Die SilverLine“, „SilverLine Familienzweige“ sowie Mechanikdatenblatt

Start- / Überlastverhalten

Anlaufverzögerung	typ. 0,2 s
Hochlaufzeit	ca. 20-80 ms, je nach Last
Dauer des Einschaltversuchs	
• bei Anlegen der Netzspannung	ca. 1,4 s
• bei weiteren Versuchen	ca. 0,5 s
Hiccup-Betrieb ab	$V_{out} < ca. 10 V$
Pause zwischen Einschaltversuchen	ca. 1 s

Elektron. Strombegrenzung, schützt vor Überlast und Kurzschluß:

- $V_{out} < ca. 10 V$: regelmäßige Neustarts (Hiccup-Modus)
- $V_{out} > ca. 10 V$: Ausgangsstrom steht ununterbrochen zur Verfügung. Die Strombegrenzungskennlinie ist gerade.

Vorteile dieses Start- / Überlastverhaltens:

- Sicherer Start auch bei stark nichtlinearen Lasten mit hohen Anlaufströmen
- Kurzzeitige Überlasten führen nur in die Strombegrenzung, nicht zum Abschalten.
- Auch bei Parallelschaltung mehrerer Netzteile ist ein sicherer Start gewährleistet, da Einschaltversuch länger als Anlaufzeit.

Weitere Informationen

Weitere Informationen, insbesondere zu

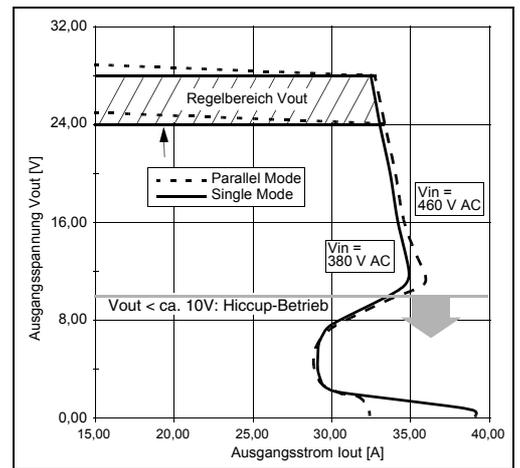
- EMV
- Anschlüssen
- Sicherheit, Zulassungen
- Mechanik und Montage,

finden Sie auf Seite 2 des Datenblatts „Die SilverLine“

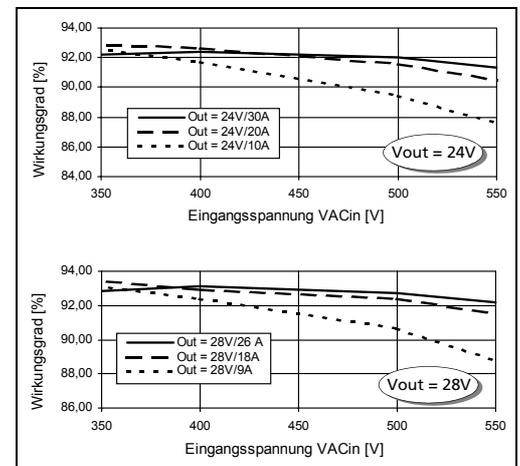
Genaue Maßangaben

finden Sie im SilverLine Mechanikdatenblatt SL30

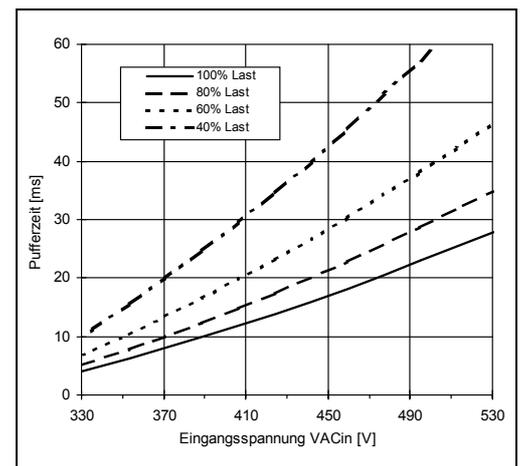
Ausgangskennlinie (typ.)



Wirkungsgrad (typ.)



Pufferzeit (min. bei $V_{out}=24V$)



Alle Angaben gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3 x AC 400V, +25°C Umgebungstemp. und 5 min. Einlaufzeit. Sie dienen ausschließlich der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen. Änderungen vorbehalten.

Der richtige Ansprechpartner für Sie:



PULS GmbH
 Arabellastraße 15
 D-81925 München
 Tel.: +49 89 9278-0
 Fax: +49 89 9278-199
 www.puls-power.com