

# SL5.300: Technische Daten

DE

Netzanschluß (AC <sub>in</sub> )		Ausgang (DC <sub>out</sub> )			
<b>Eingangsspannung V<sub>in</sub></b>					
• Nennwert	3 AC 400-500 V <sup>g</sup>	• Nennspannung V <sub>out</sub> 24 V			
• Frequenz	47-63 Hz	• Einstellbereich, minimal 24-28 V <sup>a</sup>			
• AC Dauerbetrieb	340-576 V AC	• voreingestellt <sup>a</sup> 24,5 V ± 0,5%			
• AC Kurzzeitig	300-620 V AC	• Regelgenauigkeit 2 %			
• DC Dauerbetrieb	450-820 V DC	• Restwelligkeit <sup>c</sup> < 25 mV <sub>SS</sub>			
• DC Kurzzeitig	420-890 V DC	<b>Zul. Belastung I<sub>out</sub> bei T<sub>amb</sub>=-10°C...+60°C (45°C)</b>			
<b>Eingangsstrom I<sub>in</sub></b>					
• Nennwert	3 x 0,5 A	<b>Eingang</b>	<b>I<sub>out</sub> @ 24V</b> <b>I<sub>out</sub> @ 28V</b>		
• Einschaltstrom	typ. < 25 A (bei Kaltstart, 575 V AC)	3 AC 400-500 V	5 A (6 A <sup>b</sup> ) 4,3 A (5,1 A <sup>b</sup> )		
<b>Powerfaktor (PFC):</b>					
Gerät erfüllt EN 61000-3-2					
<b>Externe Absicherung</b>					
• nationale Vorschriften beachten					
• Leistungsschutzschalter mit B-Charakteristik 3x10A bzw. -träger oder alternativ Schmelzsicherung 3x10A HBC					
<b>Anschlußleitungen<sup>d</sup></b>					
• flexible Kabel	0,5-4 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)	• Strombegrenzung bei 60°C typ. 5,6-9,6 A (vgl. Kennlinie Fig. 1)			
• starre Kabel	0,5-6 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)	• Verhalten bei Überlast/Kurzschluß läuft weiter			
• Absolieren am Kabelende	7 mm (nicht länger!)	• Derating (T <sub>amb</sub> =60°-70°C) typ. 6 W/K			
<b>Größe, Gewicht</b>					
Breite w	73 mm	<b>Kennlinienverlauf:</b> siehe Fig. 1			
Höhe h	124 mm	<b>Parallelschaltung:</b> möglich; keine gleichmäßige Lastaufteilung			
Tiefe d	117 mm + DIN-Rail	<b>Anschlußleitungen<sup>d</sup></b>			
• flexible Kabel 0,5-4 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)					
• starre Kabel 0,5-6 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)					
• Absolieren am Kabelende 7 mm (nicht länger!)					
<b>Freiraum zur Kühlung</b>					
Gehäuseoberfläche an den Seiten darf nicht wärmer als 90°C werden (Messung direkt am Metall). Empfohlener Freiraum:					
• links/rechts je 15 mm					
• oben/unten je 50 mm					
<b>Umweltdaten</b>					
<b>Umgebungstemperatur T<sub>u</sub></b>					
• Lagerung/Transport -25°C...+85°C					
• Vollast -10°C...+60°C					
• Derated +60°C...+70°C					
<b>Schutzart:</b> IP20 (EN60529), Vor Feuchtigkeit (auch Betauung) schützen!					
<b>Sicherheit/Schutz</b>					
<b>Sicherheitshinweise beachten!</b> Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“					
<b>Sicherheit und Schutz</b>					
• Überspannungsschutz (sekundärseit.) ✓, (Hiccup-Modus <sup>e</sup> ) bis zu typ. 33 V					
• Überlastfest ✓					
• Dauerkurzschlußfest ✓					
• Leerlauf ✓					
• Übertemperaturschutz ✓ (Hiccup-Modus <sup>e</sup> ) bis 34 V					
• Rückeinspeisefest ✓; ext. Sicherung: siehe „Netzanschluß“ I (EN 60950)					
• Schutzklasse I (EN 60950)					
• Sicherheitskleinspannung SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)					

# SL5.300: Technical Data

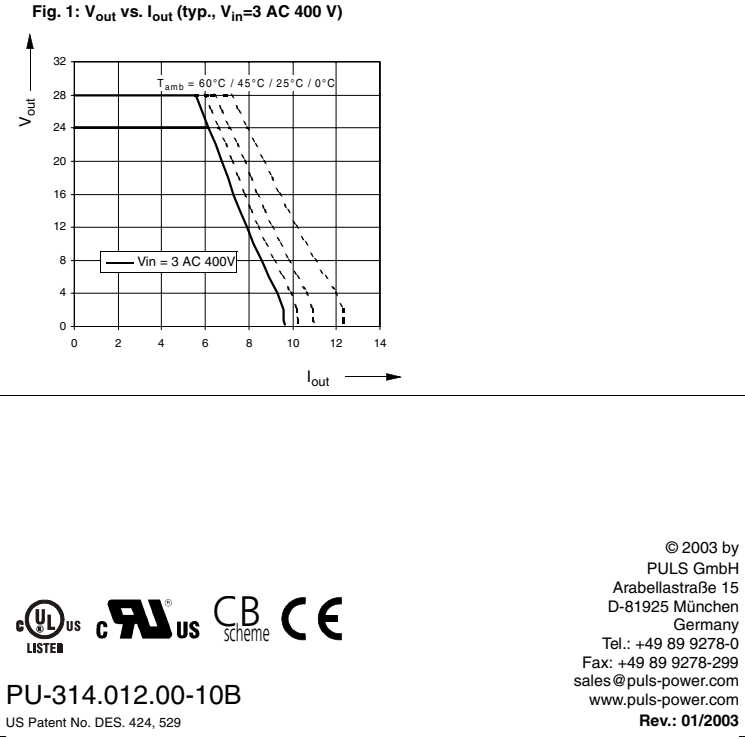
EN

Connection to Mains (AC <sub>in</sub> )		Output (DC <sub>out</sub> )			
<b>Input Voltage V<sub>in</sub></b>					
• Nominal	3 AC 400-500 V <sup>g</sup>	• Rated Voltage V <sub>out</sub> 24 V			
• Frequency	47-63 Hz	• Adjustment limits, min. 24-28 V <sup>a</sup>			
• AC continuously	340-576 V AC	• Preset <sup>a</sup> 24,5 V ± 0,5%			
• AC short term	300-620 V AC	• Accuracy of regulation 2 %			
• DC continuously	450-820 V DC	• Ripple/Noise <sup>c</sup> < 25 mV <sub>PP</sub>			
• DC short term	420-890 V DC	<b>Permissible Load I<sub>out</sub> @ T<sub>amb</sub>=-10°C...+60°C (45°C)</b>			
<b>Input Current I<sub>in</sub></b>					
• Nominal	3 x 0,5 A	<b>Input</b>	<b>I<sub>out</sub> @ 24V</b> <b>I<sub>out</sub> @ 28V</b>		
• Inrush current	typ. < 25 A (at cold start, 575 V AC)	3 AC 400-500 V	5 A (6 A <sup>b</sup> ) 4,3 A (5,1 A <sup>b</sup> )		
<b>Power factor (PFC):</b>					
Unit fulfills EN 61000-3-2					
<b>External Fusing</b>					
• observe national regulations					
• circuit breaker with B-characteristic 3x10A or slower action, or alternatively 3x10A HBC fuse					
<b>Connector cables<sup>d</sup></b>					
• flexible cable	0,5-4 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)	• Current limitation typ. 5,6-9,6 A (see curve in fig. 1)			
• solid cable	0,5-6 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)	• Overload/Short circuit characteristic Continuous unit operation without shutdown			
• stripping at cable end	7 mm (max)	• Derating (T <sub>amb</sub> =60°-70°C) typ. 6 W/K			
<b>Size, Weight</b>					
Width w	73 mm	<b>Characteristic curve:</b> see Fig. 1			
Height h	124 mm	<b>Parallel operation:</b> possible; no equal load sharing			
Depth d	117 mm + DIN rail	<b>Connector cables<sup>d</sup></b>			
• flexible cable 0,5-4 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)					
• solid cable 0,5-6 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)					
• stripping at cable end 7 mm (max)					
<b>Spacing for cooling</b>					
The maximum temperature at side walls must not exceed 90°C (measuring directly on metal). Recommended respective distances:					
• left/right 15 mm ea					
• above/below 50 mm ea					
<b>Environmental Data</b>					
<b>Ambient temperature T<sub>amb</sub></b>					
• Storage/Shipment -25°C...+85°C					
• Full nominal load -10°C...+60°C					
• Derated +60°C...+70°C					
Degree of protection: IP20 (EN60529), Protect from moisture (and condensation)!					
<b>Safety/Protection</b>					
<b>Read safety instructions!</b> See attached sheet „Installation and Operation“					
<b>Safety and protection</b>					
• Overvoltage protection ✓ (Hiccup mode <sup>e</sup> ) up to typ. 33 V					
• Resistant to overload ✓					
• Resistant to sustained short-circuit ✓					
• Resistant to open-circuit ✓					
• Overtemperature protect. ✓ (Hiccup mode <sup>e</sup> ) up to 34 V					
• Reverse power immunity up to 34 V					
• Internal input fuse -; ext. fusing: see „Connect. to mains“ I (EN 60950)					
• Protection class SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)					

# SL5.300: Données Techniques

FR

Raccord de réseau (AC <sub>in</sub> )		Sortie (DC <sub>out</sub> )			
<b>Tension d'entrée V<sub>in</sub></b>					
• Valeur nominale	3 AC 400-500 V <sup>g</sup>	• Tension nominale V <sub>out</sub> 24 V			
• Fréquence	47-63 Hz	• Plage d'ajustem. min. 24-28 V <sup>a</sup>			
• AC, permanent	340-576 V AC	• Présélectionnée <sup>a</sup> 24,5 V ± 0,5%			
• AC, temporaire	300-620 V AC	• Précision du réglage 2 %			
• DC, permanent	450-820 V DC	• Ondulation résiduelle <sup>c</sup> < 25 mV <sub>PP</sub>			
• DC, temporaire	420-890 V DC	<b>Charge autorisée I<sub>out</sub> à T<sub>amb</sub>=-10°C...+60°C (45°C)</b>			
<b>Courant d'entrée I<sub>in</sub></b>					
• Valeur nominale	3 x 0,5 A	<b>Entrée</b>	<b>I<sub>out</sub> @ 24V</b> <b>I<sub>out</sub> @ 28V</b>		
• courant de mise en route	typ. < 25 A (départ à froid, 575 V AC)	3 AC 400-500 V	5 A (6 A <sup>b</sup> ) 4,3 A (5,1 A <sup>b</sup> )		
<b>Facteur de puissance (PFC):</b>					
L'appareil répond à la norme EN 61000-3-2					
<b>Protection externe</b>					
• observez des règlements nationaux					
• interrupteur de protection de conduite avec caractéristique B 3x10A ou plus retardé, ou alors coupe-circuit à fusible 3x10A HBC					
<b>Conduites de raccordement<sup>d</sup></b>					
• Câbles souples	0,5-4 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)	• Limitation de courant à 60°C typ. 5,6-9,6 A (voir caractérist., Fig. 1)			
• Câbles rigides	0,5-6 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)	• Comportement en cas de surcharge/courtcircuit continue de fonctionner			
• Degainage en bout du câble	7 mm (pas plus long!)	• Derating (T <sub>amb</sub> =60°-70°C) typ. 6 W/K			
<b>Dimensions, Poids</b>					
Largeur w	73 mm	<b>Déroulement de la caractéristique:</b> voir Fig. 1			
Hauteur h	124 mm	<b>Montage en parallèle:</b> possible; pas de répartition uniforme de la charge			
Profondeur d	117 mm + profilé	<b>Conduites de raccordement<sup>d</sup></b>			
• Câbles souples 0,5-4 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)					
• Câbles rigides 0,5-6 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)					
• Degainage en bout du câble 7 mm (pas plus long!)					
<b>Espace libre (refroidissement)</b>					
La surface du boîtier sur les côtés ne peut excéder une température de 90°C (mesure directement sur le métal). Espace libre recommandé:					
• Gauche/Droite par 15 mm					
• En-haut/En-bas par 50 mm					
<b>Données climatiques</b>					
<b>Température ambiante T<sub>amb</sub></b>					
• Stockage/transport -25°C...+85°C					
• Pleine charge -10°C...+60°C					
• Derated +60°C...+70°C					
<b>Type de protection:</b> IP20 (EN60529), Protéger contre l'humidité (et la rosée)!					
<b>Sécurité, Protection</b>					
<b>Indications de sécurité observer!</b> Voir supplément „Installation et fonctionnement“					
<b>Sécurité/Protection:</b> protection/résistance					
• contre la surtension (côté secondaire) ✓ (mode hiccup <sup>e</sup> ) jusqu'à typ. 33 V					
• contre la surcharge ✓					
• aux court-circuits perman. ✓					
• à la marche à vide ✓					
• contre la surtempérature ✓ (mode hiccup <sup>e</sup> ) jusqu'à 34 V					
• contre aliment. en retour ✓					
• Fusible protect. -; Protect. ext.: voir „Raccord de réseau“ I (EN 60950)					
• Classe de protection SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)					



© 2003 by PULS GmbH  
 Arabellastraße 15  
 D-81925 München  
 Germany  
 Tel.: +49 89 9278-0  
 Fax: +49 89 9278-299  
 sales@puls-power.com  
 www.puls-power.com  
 Rev.: 01/2003

PU-314.012.00-10B  
 US Patent No. DES. 424, 529

## SL5.300


Technische Daten  
 Technical Data  
 Données Techniques  
 Datos Técnicos  
 Dati Tecnici  
 Dados Técnicos

SilverLine

DE	Deutsch
EN	English
FR	Français
ES	Español
IT	Italiano
PT	Português

SL5.300: Datos Técnicos		ES
<b>Conexión a la red (AC<sub>in</sub>)</b>		
<b>Tensión de entrada V<sub>in</sub></b>		
• Valor nominal	3 AC 400-500 V <sup>g</sup>	
Frecuencia	47-63 Hz	
• Servicio contin. AC	340-576 V AC	
Corto tiempo AC	300-620 V AC	
• Servicio contin. DC	450-820 V DC	
Corto tiempo DC	420-890 V DC	
<b>Corriente de entrada I<sub>in</sub></b>		
• Valor nominal	3 x 0,5 A	
• Corr. de conexión	tip. < 25 A (arranque en frío, 575 V AC, )	
<b>Factor de potencia (PFC):</b> El aparato satisface EN 61000-3-2		
<b>Protección externa</b>		
• observar regulaciones nacionales		
• interruptor automático con característica B 3x10A o más inerte o fusible 3x10A HBC		
<b>Cables de conexión<sup>d</sup></b>		
• cable flexible	0,5-4 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)	
• cable rígido	0,5-6 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)	
• retirar la cubierta aislante del cable	7 mm (no más!)	
<b>Tamaño, peso</b>		
Ancho w	73 mm	
Altura h	124 mm	
Profundidad d	117 mm + guía	
Peso	730 g	
<b>Normas, Autorizaciones</b>		
El aparato cumple con las normas siguientes:		
<b>Compatibilidad electromagnética EMC:</b> EN 50081-1 y -2 (Emisión perturbadora) (EN 55011, EN 55022, Clase B), EN 61000-6-2 y EN 55024 (Resistencia a perturbación), VDE 0160/W2 (Resistencia a transientes)		
<b>Seguridad:</b> EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 60950 (CUR), CUL CSA-C22.2 No. 14 (CUL)		
<b>La caracterización CE</b> se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.		
<b>Anotaciones:</b>		
a)	salvo que figuren otros datos sobre el aparato	
b)	durante <1 min también admisible a 60 °C	
c)	Régimen individual, 20 MHz ancho de banda, medición 50 Ω	
d)	Véase ficha "Instalación y funcionamiento" para más información	
e)	Modo Hiccup = apagar, con intentos periódicos de puesta en marcha	
f)	No admitido	
g)	El funcionamiento con dos fases es admisible pero reduce la duración de vida y la fiabilidad.	
<b>Salida (DC<sub>out</sub>)</b>		
<b>Tensión nominal V<sub>out</sub></b>		
• Margen de regul. min.	24 V	
• preajustado <sup>a</sup>	24-28 V <sup>a</sup>	
• precisión de regulación	24,5 V ± 0,5%	
• precisión de regulación	2 %	
• Ondulación residual <sup>c</sup>	< 25 mV <sub>PP</sub>	
<b>Carga admisible I<sub>out</sub> a T<sub>amb</sub>=-10°C...+60°C (45°C)</b>		
<b>Entrada</b>	<b>I<sub>out</sub> @ 24V</b>	<b>I<sub>out</sub> @ 28V</b>
3 AC 400-500 V	5 A (6 A <sup>b</sup> )	4,3 A (5,1 A <sup>b</sup> )
2 AC 400-500 V <sup>g</sup>	5 A	4,3 A
DCin	5 A (6 A <sup>b</sup> )	4,3 A (5,1 A <sup>b</sup> )
• Limitación de corriente a 60°C	tip. 5,6-9,6 A (v. curva caract. Fig. 1)	
• Comportamiento con sobrecarga/cortocircuito	No se para, dispositivo sigue funcionando	
• Reducción de carga (T <sub>amb</sub> =60°-70°C)	tip. 6 W/K	
<b>Curva característica:</b> véase Fig. 1		
<b>Conexión en paralelo:</b> posible; la repartición de la carga no es uniforme		
<b>Cables de conexión<sup>d</sup></b>		
• cable flexible	0,5-4 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)	
• cable rígido	0,5-6 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)	
• retirar la cubierta aislante del cable	7 mm (no más!)	
<b>Distancia para la refrigeración</b>		
La temperatura de los laterales de la carcasa no debe exceder los 90° C (medidos directamente en el metal) Distancias recomendadas:		
• izquierda/derecha	15 mm en cada lado	
• arriba/abajo	50 mm en cada lado	
<b>Condiciones Ambientales</b>		
<b>Temperatura ambiente T<sub>amb</sub></b>		
• Almacenamiento/transporte	-25°C...+85°C	
• Plena carga	-10°C...+60°C	
• Carga reducida	+60°C...+70°C	
<b>Tipo de protección:</b> IP20 (EN60529), ¡Proteger contra la humedad (y la formación de agua de condensación)!		
<b>Seguridad/Protección</b>		
<b>¡Observe los avisos de seguridad!</b> Véase ficha „Instalación y funcionamiento“ 		
<b>Seguridad y protección,</b>		
• protección contra		
• sobreintensidad (lado secund.)	✓ (Hiccup <sup>e</sup> ) hasta tip. 33 V	
• sobrecarga	✓	
• cortocircuito	✓	
• tensión sin carga	✓	
• sobretemperatura	✓ (Hiccup <sup>e</sup> ) hasta 34 V	
• tensiones de retorno	–; Prot. ext.: véase „Conexión a la red“ I (EN 60950)	
• Protección de entrada interna	SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)	
• Clase de protección		
• Tensión mínima de seguridad		

PU-314.012.00-10B/030121

SL5.300: Dati Tecnici		IT
<b>Collegamento alla rete (AC<sub>in</sub>)</b>		
<b>Tensione d'ingresso V<sub>in</sub></b>		
• Valore nominale	3 AC 400-500 V <sup>g</sup>	
Frequenza	47-63 Hz	
• CA regime contin.	340-576 V AC	
CA breve durata	300-620 V AC	
• CC regime contin.	450-820 V DC	
CC breve durata	420-890 V DC	
<b>Corrente d'ingresso I<sub>in</sub></b>		
• Valore nominale	3 x 0,5 A	
• Corr. d'inserzione (typ.)	typ. < 25 A (avviamento a freddo, 575 V AC)	
<b>Fattore di potenza (PFC):</b> L'apparaccio è in accordo con EN 61000-3-2		
<b>Protezione esterna</b>		
• osservare le regolazioni nazionali		
• interruttore di sicurezza della conduzione con caratteristica B 3x10A o più ritardato o in alternativa fusibile 3x10A HBC		
<b>Conduttori di collegamento<sup>d</sup></b>		
• cavi flessibili	0,5-4 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)	
• cavi rigidi	0,5-6 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)	
• scoprirete l'estremità	7 mm (non di più!)	
<b>Dimensioni, Peso</b>		
Lunghezza w	73 mm	
Altezza h	124 mm	
Larghezza d	117 mm + guida DIN	
Peso	730 g	
<b>Norme, Approvazioni</b>		
L'apparaccio è conforme a:		
<b>Compatibilità elettromagnetica:</b> EN 50081-1 e -2 (emissione disturbo) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 e EN 55024 (resistenza a disturbi), VDE 0160/W2 (resistenza transienti)		
<b>Sicurezza:</b> EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 60950 (CUR), CUL CSA-C22.2 No. 14 (CUL)		
<b>Certificazione CE</b> secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.		
<b>Note:</b>		
a)	se non indicato diversamente sull'apparecchio	
b)	temporaneamente (<1 min) ammissibile anche a 60 °C	
c)	Modo singolo, 20 MHz di banda, misura 50Ω	
d)	per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento "Installazione e funzionamento"	
e)	Modo Hiccup = disinserimento e prove periodiche di ripristino	
f)	non ammissibile	
g)	Il funzionamento con due fasi è ammissibile; tuttavia, il riduce l'affidabilità e la durata della vita dell'apparaccio	
<b>Uscita (DC<sub>out</sub>)</b>		
<b>Tensione nominale V<sub>out</sub></b>		
• Ambito di tensione min.	24 V	
• predisposto <sup>a</sup>	24-28 V <sup>a</sup>	
• Regolazione: precisione	24,5 V ± 0,5%	
• Ondulazioni residua <sup>c</sup>	2 %	
• < 25 mV <sub>PP</sub>		
<b>Carico ammissib. I<sub>out</sub> a T<sub>amb</sub>=-10°C...+60°C (45°C)</b>		
<b>Ingresso</b>	<b>I<sub>out</sub> @ 24V</b>	<b>I<sub>out</sub> @ 28V</b>
3 AC 400-500 V	5 A (6 A <sup>b</sup> )	4,3 A (5,1 A <sup>b</sup> )
2 AC 400-500 V <sup>g</sup>	5 A	4,3 A
DCin	5 A (6 A <sup>b</sup> )	4,3 A (5,1 A <sup>b</sup> )
• Limitazione di corrente a 60°C	typ. 5,6-9,6 A (cfr. caratteristica Fig. 1)	
• Comportamento in caso di corto circuito dovuto a sovraccarico	nessun disinserimento, l'apparecchio continua a funzionare	
• Declassamento (T <sub>amb</sub> =60°-70°C)	typ. 6 W/K	
<b>Curva di caratteristica d'uscita:</b> vedere Fig. 1		
<b>Collegamento in parallelo:</b> possibile; mancanza di ripartizione di carico uniforme		
<b>Conduttori di collegamento<sup>d</sup></b>		
• cavi flessibili	0,5-4 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)	
• cavi rigidi	0,5-6 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)	
• scoprirete l'estremità	7 mm (non di più!)	
<b>Distanze libere (Raffreddamento)</b>		
Temperatura sulle pareti laterali max. 90°C (misurata direttamente sul metallo). Distanze consigliate:		
• sinistra/destra	15 mm cad.	
• sopra/sotto	50 mm cad.	
<b>Ambiente</b>		
<b>Temperatura ambiente T<sub>amb</sub></b>		
• Magazzino/trasporto	-25°C...+85°C	
• Pieno carico	-10°C...+60°C	
• Declassamento	+60°C...+70°C	
<b>Tipo di protezione:</b> IP20 (EN60529), <b>proteggere dall'umidità (e dalla ruggine)!</b>		
<b>Sicurezza, Protezione</b>		
<b>Osservare le istruzioni di sicurezza!</b> Vedere supplemento "Installazione e funzionamento" 		
<b>Sicurezza e protezione</b>		
• protezione da		
• sovratensioni (a uscita)	✓ (Hiccup <sup>e</sup> ) aui typ. 33 V	
• sovraccarichi	✓	
• cortocircuito permanente	✓	
• carico a vuoto	✓	
• temperatura eccessiva	✓ (Hiccup <sup>e</sup> )	
• tensione di ritorno	aui 34 V	
• fusibile ingresso interno	–; Prot. esterna: v. „Collegam. a al rete“ I (EN 60950)	
• Classe di protezione	SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)	
• Tensione di sicurezza		

SL5.300: Dados Técnicos		PT
<b>Conexão à fonte de alimentação principal (AC<sub>in</sub>)</b>		
<b>Tensão de entrada V<sub>in</sub></b>		
• Nominal	3 AC 400-500 V <sup>g</sup>	
Frequência	47-63 Hz	
• AC continuamente	340-576 V AC	
AC no curto prazo	300-620 V AC	
• DC continuamente	450-820 V DC	
DC no curto prazo	420-890 V DC	
<b>Corrente de entrada I<sub>in</sub></b>		
• Nominal	3 x 0,5 A	
• Corrente de ligação (na partida a frio, 575 V AC)	tip. < 25A (na partida a frio, 575 V AC)	
<b>Fator de potência (PFC):</b> A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2		
<b>Proteção externa</b>		
• observar as regulações nacionais		
• interruptor de proteção de potência com característica B 3x10A ou com maior retardo ou fusível 3x10A HBC		
<b>Cabos dos conectores<sup>d</sup></b>		
• cabos flexíveis	0,5-4 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)	
• cabos sólidos	0,5-6 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)	
• recomenda-se des-cascamento no final	7 mm (no máx.)	
<b>Tamanho, Peso</b>		
Largura (w)	73 mm	
Altura (h)	124 mm	
Profundidade (d)	117 mm + trilho DIN	
Peso	730 g	
<b>Normas, Certificações</b>		
Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas:		
<b>EMC:</b> EN 50081-1 e -2 (Emissões) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 e EN 55024 (Imunidade) (VDE 0160/W2 (Proteção transiente))		
<b>Segurança:</b> EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 60950 (CUR), CUL CSA-C22.2 No. 14 (CUL)		
<b>Marcação CE</b> em conformidade com a diretiz EMC e com a diretiz de baixa tensão.		
<b>Observações:</b>		
a)	a não ser que especificado de outro modo na unidade	
b)	para < 1 minuto, também permissível 60°C	
c)	operação única, largura de banda de 20 MHz, medição a 50Ω	
d)	ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes	
e)	modo solução = tentativas de desligamento e religamento periódicos	
f)	não-permissível	
g)	A operação com apenas duas fases de entrada é admissível, mas levará a tempo de vida e confiabilidade reduzidos.	
<b>Saída (DC<sub>out</sub>)</b>		
<b>Tensão nominal V<sub>out</sub></b>		
• Limites de ajuste, mín.	24 V	
• Pré-configurado <sup>a</sup>	24-28 V <sup>a</sup>	
• Precisão da regulagem	24,5 V ± 0,5%	
• Ondulação residual <sup>c</sup>	2 %	
• < 25 mV <sub>SS</sub>		
<b>Carga permissível I<sub>out</sub> a T<sub>amb</sub> = -10°C...+60°C (45°C)</b>		
<b>Entrada</b>	<b>I<sub>out</sub> @ 24V</b>	<b>I<sub>out</sub> @ 28V</b>
3 AC 400-500 V	5 A (6 A <sup>b</sup> )	4,3 A (5,1 A <sup>b</sup> )
2 AC 400-500 V <sup>g</sup>	5 A	4,3 A
DCin	5 A (6 A <sup>b</sup> )	4,3 A (5,1 A <sup>b</sup> )
• Limitação de corrente a 60°C	tip. 5,6-9,6 A (ver curva na Fig 1).	
• Sobrecarga/Curto-circuito	sem desligamento da unidade, característica de operação contínua	
• Derating (T <sub>amb</sub> =60°-70°C)	tip. 6 W/K	
<b>Curva característica:</b> ver Fig. 1		
<b>Operação paralela:</b> possível, nenhum compartilhamento de cargas iguais		
<b>Cabos dos conectores<sup>d</sup></b>		
• cabos flexíveis	0,5-4 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)	
• cabos sólidos	0,5-6 mm <sup>2</sup> (AWG=20-10)	
• recomenda-se des-cascamento no final	7 mm (no máx.)	
<b>Espaçamento para resfriamento</b>		
A temperatura máxima da paredes laterais não deve exceder 90°C (medida diretamente no metal). Distâncias respectivas recomendadas:		
• esquerda/direita	15 mm cada	
• acima/abaixo	50 mm cada	
<b>Dados ambientais</b>		
<b>Temperatura ambiente T<sub>amb</sub></b>		
• Armazenamento/Embarque	-25°C...+85°C	
• Carga nominal total	-10°C...+60°C	
• Derated	+60°C...+70°C	
<b>Grau de proteção:</b> IP20 (IEC60529), Proteja da umidade (e da condensação)!		
<b>Segurança/Proteção</b>		
<b>Leia as instruções de segurança!</b> Ver folha anexa "Instalação e Operação" 		
<b>Segurança e proteção (Proteção de ... / Resistente a ...)</b>		
• sobrecarga de tensão (lado secundário)	✓, (Modo solução <sup>e</sup> ) até tipicamente 33 V	
• sobrecarga	✓	
• curto-circuito sustentado	✓	
• circuito aberto	✓	
• Proteção contra superaquecimento	✓	
• Imunidade de retorno de potência	✓ (Modo solução <sup>e</sup> ) até 34 V	
• Fusível interno de entrada	–; fusíveis externos: ver „Conexão à fonte de alimentação principal“ I (EN 60950)	
• Classe de proteção	SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)	
• Potencial de segurança extra-baixo		