







SL10.100: Technische Daten

Netzanschluß (AC _{in})		Ausgang (DC _{out})	
Eingangsspannung V_{in}	230V  115V AC 230 V AC 115 V	Nennspannung V_{out}	24 V 24-28 V ¹
• Schalterstellung	230V  115V	• Einstellbereich, minimal	24-28 V ¹
• Nennwert	AC 230 V AC 115 V	• voreingestellt ^a	24,5 V ± 0,5%
• Frequenz	47-63 Hz	• Regeneignauigkeit	2 %
• AC Dauerbetrieb	176-264	• Restwertigkeit ^b	< 30 mV _{SS}
• DC Dauerbetrieb	240-375		
Eingangsstrom I_{in}	< 2,8 A < 30 A (typ., bei Kaltstart)	Zul. Belastung I_{out} bei V_{out} = 24 V (28 V)	10 A (8,6 A) ^b 12 A (10,3 A) ^b typ. 12,5-16 A (vgl. Kennlinie Fig. 1)
• Nennwert	< 2,8 A	• T _{amb} =0°C - 60°C	
• Einschaltstrom	< 30 A	• T _{amb} =0°C - 45°C ^b	
	< 30 A	• Strombegrenzung bei 60°C	
	< 30 A	• Verhalten bei Überlast/Kurzschluss läuft weiter	
	< 30 A	• Derating (T _{amb} =60°-70°C)	typ. 12 W/K
Powerfaktor (PFC):	Gerät erfüllt EN 61000-3-2 nicht.	Kennlinienverlauf: siehe Fig. 1	
Externe Absicherung	• nationale Vorschriften beachten	Parallelschaltung: möglich; keine gleichmäßige Lastaufteilung	
• Leistungsschutzschalter mit B-Charakteristik			
• 10A bzw. träger oder alternativ Schmelzsicherung 10A HBC			
Anschlußleitungen^d	0,5-4 mm ² (AWG=20-10) 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) 7 mm (nicht länger!)	Anschlußleitungen^d	0,5-4 mm ² (AWG=20-10) 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) 7 mm (nicht länger!)
• flexible Kabel		• starre Kabel	
• starre Kabel		• Absolieren am Kabelende	
• Absolieren am Kabelende			
Größe, Gewicht	120 mm 124 mm 102 mm + DIN-Rail	Freiraum zur Kühlung	Gehäuseoberfläche an den Seiten darf nicht wärmer als 90°C werden. (Messung direkt am Metall). Empfohlener Freiraum:
Breite w	120 mm	• links/rechts je 15 mm	
Höhe h	124 mm	• oben/unten je 25 mm	
Tiefe d	102 mm + DIN-Rail		
Gewicht	980 g		
Normen, Zulassungen	Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen:	Umweltdaten	
EMV:	EN 61000-6-4 (Störaussendung) (EN 55011, EN 55022, Klasse B), EN 55011, EN 55022, Klasse B), EN 61000-6-2 und EN 61000-6-1 (Störfestigkeit) VDE 0160/W2 (Transientenstest)	Umgebungstemperatur T_u	• Lagerung/Transport -25°C...+85°C • Vollast 0°C...+60°C • Derated +60°C...+70°C
Sicherheit:	EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR), CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)	Sicherheit/Schutz	Schutzart: IP20 (IEC60529), Vor Feuchtigkeit (auch Betauung) schützen!
CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie.		Sicherheitshinweise beachten	Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“
Anmerkungen/Hinweise:	a) sofern am Gerät nicht anders angegeben b) für <1 min. auch bei 60 °C zulässig c) Einzelbetrieb, 20 MHz Bandbr., 500µs-Messung d) siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für weitere Informationen e) Übertemperaturstopp = Abschalten und periodische Wiederanlauf-Versuche f) Einstellung erfolgt über Frontpotentiometer (2), um Um. Poti zu erreichen. Schutzkappe abziehen, später wieder aufstecken. g) nicht zulässig		

SL10.100: Technical Data

Connection to Mains (AC _{in})		Output (DC _{out})	
Input Voltage V_{in}	230V  115V AC 230 V AC 115 V	Rated Voltage V_{out}	24 V 24-28 V ¹
• Switch at	230V  115V	• Adjustment limits, min.	24-28 V ¹
• Nominal	AC 230 V AC 115 V	• Preset ^a	24,5 V ± 0,5%
• Frequency	47-63 Hz	• Accuracy of regulation	2 %
• AC continuously	176-264	• Ripple/Noise ^b	< 30 mV _{PP}
• DC continuously	240-375		
Input Current I_{in}	< 2,8 A < 30 A (typ., at cold start)	Permissible Load I_{out} at V_{out} = 24 V (28 V)	10 A (8,6 A) ^b 12 A (10,3 A) ^b typ. 12,5-16 A (see curve in Fig. 1)
• Nominal	< 2,8 A	• T _{amb} =0°C - 60°C	
• Inrush current	< 30 A	• T _{amb} =0°C - 45°C ^b	
	< 30 A	• Current limitation at 60°C	
	< 30 A	• Overload/Short circuit Continuous operation without shutdown	
	< 30 A	• Derating (T _{amb} =60°-70°C)	typ. 12 W/K
Power factor (PFC):	Unit does not fulfill EN 61000-3-2	Characteristic curve: see Fig. 1	
External Fusing	• observe national regulations	Parallel operation: possible; no equal load sharing	
• circuit breaker with B-characteristic 10A or slower action, or alternatively 10A HBC fuse			
Connector cables^d	0,5-4 mm ² (AWG=20-10) 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) 7 mm (maximum!)	Connector cables^d	0,5-4 mm ² (AWG=20-10) flexible cable 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) solid cable 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) stripping at cable end 7 mm (max)
• flexible cable		• flexible cable	
• solid cable		• solid cable	
• stripping at cable end 7 mm (maximum!)		• stripping at cable end 7 mm (max)	
Size, Weight	120 mm 124 mm 102 mm + DIN rail	Spacing for cooling	The maximum temperature at side walls must not exceed 90°C (measuring directly on metal). Recommended respective distances:
Width w	120 mm	• left/right 15 mm ea	
Height h	124 mm	• above/below 25 mm ea	
Depth d	102 mm + DIN rail		
Weight	980 g		
Standards, Certifications	The unit fulfills all following standards:	Environmental Data	
EMC:	EN 61000-6-4 (Emissions) (EN 55011, EN 55022, Class B), EN 55011, EN 55022, Class B), EN 61000-6-2 and EN 61000-6-1 (Immunity) VDE 0160/W2 (Transient protect.)	Ambient temperature T_{amb}	• Storage/shipment -25°C...+85°C • Full nominal load 0°C...+60°C • Derated +60°C...+70°C
Safety:	EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR), CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)	Degree of protection: IP20 (IEC60529), Protect from moisture (and condensation!)	
CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive.		Safety/Protection	See attached sheet „Installation and Operation“
Notes:	a) unless specified otherwise on the unit b) for <1 minute also permissible at 60 °C c) Single operation, 20 MHz band width, 500µs measurement d) See supplementary sheet „Installation and Operation“ for further details e) Hiccup mode = Switch-off and periodical restart attempts f) Setting is done by a front potentiometer (2), in order to reach potentiometer take off protective cap and replace later g) not permissible		

SL10.100: Données Techniques

Raccord de réseau (AC _{in})		Sortie (DC _{out})	
Tension d'entrée V_{in}	230V  115V AC 230 V AC 115 V	Tension nominale V_{out}	24 V 24-28 V ¹
• Selecteur à	230V  115V	• Plage d'ajustement, min.	24-28 V ¹
• Valeur nominale	AC 230 V AC 115 V	• Précision de réglage	24,5 V ± 0,5%
• Fréquence	47-63 Hz	• Ondulation résiduelle ^c	< 30 mV _{PP}
• AC, permanent	176-264		
• DC, permanent	240-375		
Charge autorisée I_{out} à V_{out} = 24 V (28 V)	< 2,8 A < 30 A (typ., départ à froid)	• T _{amb} =0°C - 60°C	10 A (8,6 A) ^b 12 A (10,3 A) ^b typ. 12,5-16 A (voir caractérist., Fig. 1)
• Nominal	< 2,8 A	• T _{amb} =0°C - 45°C ^b	
• Valeur de mise en route	< 30 A	• Limitation de courant à 60°C	
	< 30 A	• Comportement en cas de surcharge/court-circuit continue de fonctionnement	
	< 30 A	• Derating (T _{amb} =60°-70°C)	typ. 12 W/K
Facteur de puissance (PFC):	L'appareil ne répond pas à la norme EN 61000-3-2	Dératage de la caractéristique: voir Fig. 1	
Protection externe	• observez des règlements nationaux	Montage en parallèle: possible; pas de répartition uniforme de la charge	
• interrupteur de protection de conduite avec caractéristique B 10A ou plus retardé, ou alors coupe-circuit à fusible 10A HBC			
Conduites de raccordement^d	0,5-4 mm ² (AWG=20-10) 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) 7 mm (pas plus long) câble	Conduites de raccordement^d	0,5-4 mm ² (AWG=20-10) Câbles souples 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) Câbles rigides 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) Dégainage du câble par 15 mm
• Câbles souples		• Câbles souples	
• flexible câble		• Câbles rigides	
• solid cable		• Dégainage du câble	
• stripping at cable end 7 mm (pas plus long) câble			
Dimensions, Poids	120 mm 124 mm 102 mm + profilé	Espace libre (refroidissement)	La surface du boîtier sur les côtés ne peut excéder une température de 90°C (mesure directement sur le métal). Espace libre recommandé:
Largeur w	120 mm	• Gauche/Droite par 15 mm	
Hauteur h	124 mm	• En-haut/En-bas par 25 mm	
Profondeur d	102 mm + profilé		
Poids	980 g		
Normes, Autorisations	L'appareil répond aux normes suivantes:	Données climatiques	
EMC (compatibilité électromagnétique):	EN 61000-6-4 (émission de perturbation) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 et EN 61000-6-1 (résistance aux perturbations), VDE 0160/W2 (résistance aux transitoires)	Température ambiante T_{amb}	• Stockage/transport -25°C...+85°C • Pleine charge 0°C...+60°C • Derated +60°C...+70°C
Sécurité:	EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR), CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)	Type de protection: IP20 (IEC60529), Proféger contre l'humidité (et la rosée!)	
CE-Marking en conformité avec la directive EMC et la directive de la tension basse.		Sécurité, Protection	Voir supplément „Installation et fonctionnement“
Notes:	a) dans la mesure où aucune avis contraire n'est indiqué sur l'appareil b) pour < 1 min., autorisé même à 60 °C c) de bande, mesure 500µs d) pour des informations supplémentaires, voir la feuille annexe „Installation et fonctionnement“ e) mode hiccup = arrêt et tentative périodique de redémarrage f) Le réglage se fait par le potentiomètre (2). Pour atteindre pot, retirer le capot de protection et le remettre ultérieurement. g) pas autorisé		

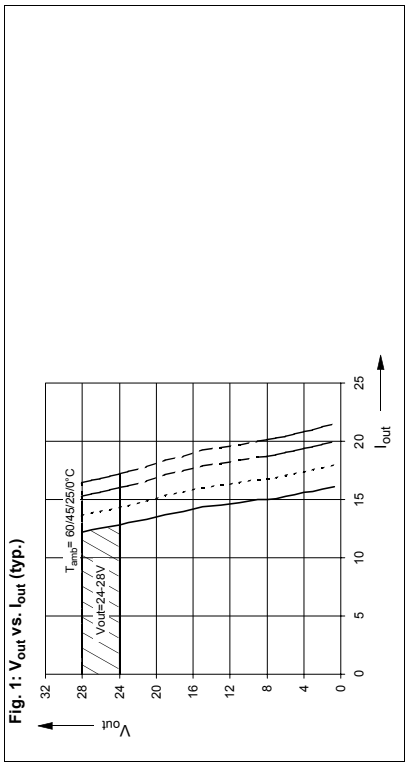


Fig. 1: V_{out} vs. I_{out} (typ.)

© 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.: 11/2003



PU-290.012.00-10D
US Patent No. DES. 424. 529

PULS



SL10.100

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

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

SilverLine

ES	
SL10.100: Datos Técnicos	
Conexión a la red (AC_{in})	Salida (DC_{out})
<p>Tensión de entrada V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Selector a 230 V 115V Valor nominal AC 230 V AC 115 V Frecuencia 47-63 Hz Servicio contin. AC 176-264 85-132 V Servicio contin. DC 240-375 -9 V <p>Corriente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal < 2,8 A < 6 A Corr. de conexión < 30 A < 30 A (tip.) (arranque en frío) <p>Factor de potencia (PFC): El aparato no satisface EN 61000-3-2</p> <p>Protección externa</p> <ul style="list-style-type: none"> observar regulaciones nacionales interruptor automático con característica B 10A o más inerte o fusible 10A HBC <p>Cables de conexión^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cable flexible 0,5-4 mm² (AWG=20-10) cable rígido 0,5-6 mm² (AWG=20-10) retirar la cubierta aislante del cable 7 mm (¡no más!) 	<p>Tensión nominal V_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> Margen de regul. min. 24 V 24-28 V^f precisado^a 24,5 V ± 0,5% Precisión de regulación 2 % Ondulación residual^f < 30 mVpp <p>Carga admisible I_{out} a V_{out} = 24 V (28 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> T_{amb}=0°C - 60°C 10 A (6,6 A) T_{amb}=0°C - 45°C^b 12 A (10,3 A)^b Limitación de corriente a 60°C (véase curva característica Fig. 1) <ul style="list-style-type: none"> Comportamiento con sobrecarga/ cortocircuito Reducción de carga tip. 12 W/K (T_{amb}=60°-70°C) <p>Curva característica: véase Fig. 1</p> <p>Conexión en paralelo: posible, la repartición de la carga no es uniforme</p> <p>Cables de conexión^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cable flexible 0,5-4 mm² (AWG=20-10) cable rígido 0,5-6 mm² (AWG=20-10) retirar la cubierta aislante del cable 7 mm (¡no más!)
Tamaño, peso	Distancia para la refrigeración
<p>Ancho w 120 mm</p> <p>Altura h 124 mm</p> <p>Profundidad d 102 mm + guía</p> <p>Peso 980 g</p>	<p>La temperatura de los laterales de la carcasa no debe exceder los 90°C (medidos directamente en el metal) Distancias recomendadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> izquierda/ derecha 15 mm en cada lado arriba/ abajo 25 mm en cada lado
Normas, Autorizaciones	Condiciones Ambientales
<p>El aparato cumple con las normas siguientes:</p> <p>Compatibilidad electromagnética EMC: EN 61000-6-4 (Emisión perturbadora) (EN 55011, EN 55022, Clase B) EN 61000-6-2 y EN 61000-6-1 (Resistencia a perturbación) VDE 0160/W2 (Resistencia a transientes)</p> <p>Seguridad: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>La caracterización CE se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.</p>	<p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento/ transporte -25°C...+85°C Plena carga 0°C...+60°C Carga reducida +60°C...+70°C <p>Tipo de protección: IP20 (IEC60529), (Proteger contra la humedad (y/ la formación de agua de condensación))</p>
Seguridad/Protección	
<p>Observe los avisos de seguridad</p> <p>Véase ficha "Instalación y funcionamiento"</p> <p>Seguridad y protección, Protección contra sobretensión^f hasta tip. 35 V (lado secund.)</p> <ul style="list-style-type: none"> sobrecarga ✓ cortocircuito ✓ sostenido ✓ tensión sin carga ✓ (Hiccup^g) sobretemperatura ✓ hasta tip. 34 V tensiones de retorno de protección de entrada T6A3/250V HBC interna no accesible I (EN 60950) Clase de protección SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) 	

IT	
SL10.100: Dati Tecnici	
Collegamento alla rete (AC_{in})	Uscita (DC_{out})
<p>Tensione d'ingresso V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Selettore a 230 V 115V Valore nominale AC 230 V AC 115 V Frequenza 47-63 Hz CA regime contin. 176-264 85-132 V CC regime contin. 240-375 -9 V <p>Corrente d'ingresso I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale < 2,8 A < 6 A Corr. d'insersione < 30 A < 30 A (tip.) (avviamento a freddo) <p>Factore di potenza (PFC): L'apparacchio non è in accordo con EN 61000-3-2</p> <p>Protezione esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> osservare le regolazioni nazionali interruttore di sicurezza della conduzione con caratteristica B 10 A o più ritardato o in alternativa fusibile 10A HBC <p>Conduttori di collegamento^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cavi flessibili 0,5-4 mm² (AWG=20-10) cavi rigidi 0,5-6 mm² (AWG=20-10) scoprirne l'estremità 7 mm (non di più) 	<p>Tensione nominale V_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> Ambito di tensione min. 24 V 24-28 V^f precisato^a 24,5 V ± 0,5% Regolazione: 2 % precisione Ondulazioni residua^f < 30 mVpp <p>Carico ammissibile I_{out} a V_{out} = 24 V (28 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> T_{amb}=0°C - 60°C 10 A (6,6 A) T_{amb}=0°C - 45°C^b 12 A (10,3 A)^b Limitazione di corrente a 60°C (cfr. caratteristica Fig. 1) <ul style="list-style-type: none"> Comportamento in caso di corto circuito dovuto a sovraccarico funzionario Declassamento tip. 12 W/K (T_{amb}=60°-70°C) <p>Curva di caratteristica d'uscita: vedere Fig. 1</p> <p>Collegamento in parallelo: possibile; mancanza di ripartizione di carico uniforme</p> <p>Conduttori di collegamento^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cavi flessibili 0,5-4 mm² (AWG=20-10) cavi rigidi 0,5-6 mm² (AWG=20-10) scoprirne l'estremità 7 mm (non di più)
Dimensioni, Peso	Distanze libere (Raffreddamento)
<p>Lunghezza w 120 mm</p> <p>Altezza h 124 mm</p> <p>Larghezza d 102 mm + guida DIN</p> <p>Peso 980 g</p>	<p>Temperatura sulle pareti laterali max. 90°C (misurata direttamente sul metallo). Distanze consigliate:</p> <ul style="list-style-type: none"> sinistra/destra 15 mm cad. sopra/sotto 25 mm cad.
Norme, Approvazioni	Ambiente
<p>L'apparacchio è conforme a:</p> <p>Compatibilità elettromagnetica: EN 61000-6-4 (emissione disturbo) (EN 55011, EN 55022, Classe B) EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (resistenza a disturbo) VDE 0160/W2 (resistenza transienti)</p> <p>Sicurezza: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>Certificazione CE secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.</p>	<p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Magazzino/trasporto -25°C...+85°C Pleno carico 0°C...+60°C Declassamento +60°C...+70°C <p>Tipo di protezione: IP20 (IEC60529), (proteggere dall'umidità (e dalla ruggine))</p>
Sicurezza, Protezione	
<p>Observare le istruzioni di sicurezza Vedere supplemento "Installazione e funzionamento"</p> <p>Sicurezza e protezione Protezione da sovratensioni (a uscita) ✓ (Hiccup^g) aut. tip. 35 V</p> <ul style="list-style-type: none"> sovaccarichi ✓ cortocircuito ✓ permanente ✓ carico a vuoto ✓ (Hiccup^g) temperatura eccessiva ✓ tensione di ritorno T6A3/250V HBC non accessibile I (EN 60950) Classe di protezione SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) 	

PT	
SL10.100: Dados Técnicos	
Conexão à fonte de alimentação principal (AC_{in})	Saída (DC_{out})
<p>Tensão de entrada V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Interrupção em 230V 115V Nominal AC 230 V AC 115 V Frequência 47-63 Hz AC continuamente 176-264 85-132 V DC continuamente 240-375 -9 V <p>Corrente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal < 2,8 A < 6 A Limitação de ligação < 30 A < 30 A (tip., na partida a frio) <p>Fator de potência (PFC): A unidade não está em conformidade com a EN 61000-3-2.</p> <p>Proteção externa</p> <ul style="list-style-type: none"> observar as regulagens nacionais interruptor de proteção de potência com característica B 10A ou com maior retardou ou fusível 10A HBC <p>Cabos dos conectores^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cabos flexíveis 0,5-4 mm² (AWG=20-10) cabos sólidos 0,5-6 mm² (AWG=20-10) recomenda-se 7 mm (no máx.) descascamento no final 	<p>Tensão nominal V_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> Limites de ajuste, min. 24 V 24-28 V^f Pré-configurado^a 24,5 V ± 0,5% Precisão da regulação 2 % Ondulação residual^f < 30 mVpp <p>Carga permissível I_{out} a V_{out} = 24V (28V)</p> <ul style="list-style-type: none"> T_{amb}=0°C - 60°C 10 A (6,6 A) T_{amb}=0°C - 45°C^b 12 A (10,3 A)^b Limitação de corrente a 60°C <ul style="list-style-type: none"> Sobrecarga/Curto-circuito sem desligamento da unidade, característica de operação contínua Derating (T_{amb}=60°-70°C) tip. 12 W/K <p>Curva característica: ver Fig. 1</p> <p>Operação paralela: possível, nenhum compartilhamento de cargas iguais</p> <p>Cabos dos conectores^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cabos flexíveis 0,5-4 mm² (AWG=20-10) cabos sólidos 0,5-6 mm² (AWG=20-10) recomenda-se 7 mm (no máx.) descascamento no final
Tamanho, Peso	Dados ambientais
<p>Largura (w) 120 mm</p> <p>Altura (h) 124 mm</p> <p>Profundidade (d) 102 mm + trilho DIN</p> <p>Peso 980 g</p>	<p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Armazenamento/ Embarque -25°C...+85°C Carga nominal total 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C <p>Grau de proteção: IP20 (IEC60529), Proteção da umidade (e da condensação)</p>
Segurança/Proteção	
<p>Leia as instruções de segurança! Ver folha anexa "Instalação e Operação"</p> <p>Segurança e proteção Proteção de sobrecarga de tensão tipicamente 35V</p> <ul style="list-style-type: none"> Resistente a (lado secundário) ✓ Resistente a sobrecarga ✓ Resistente a sobrecarga ✓ Resistente a aberto ✓ Proteção contra superaquecimento ✓ Imunidade de retorno de potência até tip. 34V Fusível interno de entrada T6A3/250V HBC não acessível I (EN 60950) Potencial de proteção SELV (EN 60950, VDE 0100 Parte 410), PELV (EN 50178) 	