

SL10.105: Technische Daten

DE

Netzanschluß (ACin)		Ausgang (DCout)	
Eingangsspannung V_{in}	230V 115V	Nennspannung V_{out}	24 V 24-28 V ¹
• Schalterstellung	AC 230 V AC 115 V	• Einstellbereich, minimal	24,5 V ± 0,5%
• Nennwert	47-63 Hz	• voreingestellt ^a	2 %
• Frequenz	176-264 85-132 V	• Regelgenauigkeit	< 30 mV _{SS}
• AC Dauerbetrieb	240-375 - 9 V	• Restwelligkeit ^c	
• DC Dauerbetrieb			

Eingangsstrom I_{in}	< 2,8 A < 6 A	Zul. Belastung I_{out} bei $V_{out} = 24 V$ (28 V)	
• Nennwert	< 30 A < 30 A	• $T_{U=0^{\circ}C - 60^{\circ}C}$	10 A (8,6 A)
• Einschaltstrom (typ., bei Kaltstart)		• $T_{U=0^{\circ}C - 45^{\circ}C^b}$	12 A (10,3 A) ^b
		• Strombegrenzung bei 60°C	typ. 12,5-16 A
		• Verhalten bei Überlast/Kurzschluß	kein Abschalten, Gerät läuft weiter
		• Derating ($T_{U=60^{\circ}-70^{\circ}C}$)	typ. 12 W/K

Powerfaktor (PFC): Gerät erfüllt EN 61000-3-2

Externe Absicherung
 • für Geräteschutz nicht erforderlich (interne Sicherung)
 • nationale Vorschriften beachten
 • Leistungsschutzschalter mit B-Charakteristik 10A bzw. träger oder alternativ Schmelzsicherung 10A HBC empfohlen

Anschlußleitungen ^d	
• flexible Kabel	0,5-4 mm ² (AWG=20-10)
• starre Kabel	0,5-6 mm ² (AWG=20-10)
• Abisolieren am Kabelende	7 mm (nicht länger!)

Größe, Gewicht	
Breite w	120 mm
Höhe h	124 mm
Tiefe d	102 mm + DIN-Rail
Gewicht	1195 g

Normen, Zulassungen
 Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen:
EMV: EN50081-1 und -2 (Störaussendung) ((EN 55011, EN 55022, Klasse B), EN 61000-6-2 und EN 55024 (Störfestigkeit) VDE 0160/W2 (Transientenfest)

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)

CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie.

Anmerkungen/Hinweise:
 a) sofern am Gerät nicht anders angegeben
 b) für <1 min. auch bei 60 °C zulässig
 c) Einzelbetrieb, 20 MHz Bandbr., 50Ω-Messung
 d) siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für weitere Informationen
 e) Hiccup-Modus = Abschalten und periodische Wiederanlauf-Versuche
 f) Einstellung erfolgt über Frontpotentiometer (⊗). Um Poti zu erreichen, Schutzkappe abziehen, später wieder aufstecken.
 g) nicht zulässig

Freiraum zur Kühlung
 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 25 mm

Umweltdaten
Umgebungstemperatur T_U
 • Lagerung/Transport -25°C...+85°C
 • Vollast 0°C...+60°C
 • Derated +60°C...+70°C
Schutzart: IP20 (IEC60529), Vor Feuchtigkeit (auch Btauung) schützen!

Sicherheit/Schutz
Sicherheitshinweise beachten! Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“
Sicherheit und Schutz
 • Überspannungsschutz (sekundärseit.) ✓, (Hiccup-Modus^a) bis zu typ. 35V
 • Überlastfest ✓
 • Dauerkurzschlußfest ✓
 • Leerlaufstabil ✓
 • Übertemperaturschutz nicht zugänglich ✓, (Hiccup-Modus^a) bis typ. 34 V T6A3H/250V (HBC)
 • Rückeinspeisefest
 • Interne Eingangssicherung
 • Schutzklasse SELV (EN 60950)
 • Sicherheitskleinspannung PELV (EN 50178)

SL10.105: Technical Data

EN

Connection to Mains (ACin)		Output (DCout)	
Input Voltage V_{in}	230V 115V	Rated Voltage V_{out}	24 V 24-28 V ¹
• Switch at	AC 230 V AC 115 V	• Adjustment limits, min.	24,5 V ± 0,5%
• Nominal	47-63 Hz	• Preset ^a	2 %
• Frequency	176-264 85-132 V	• Accuracy of regulation	< 30 mV _{PP}
• AC continuously	240-375 - 9 V	• DC continuously	
• DC continuously			

Input Current I_{in}	< 2,8 A < 6 A	Permissible Load I_{out} at $V_{out} = 24 V$ (28 V)	
• Nominal	< 30 A < 30 A	• $T_{amb=0^{\circ}C - 60^{\circ}C}$	10 A (8,6 A)
• Inrush current (typ., at cold start)		• $T_{amb=0^{\circ}C - 45^{\circ}C^b}$	12 A (10,3 A) ^b
		• Current limitation at 60°C	typ. 12,5-16 A
		• Overload/Short circuit characteristic	Continuous operation without shutdown
		• Derating ($T_{amb=60^{\circ}-70^{\circ}C}$)	typ. 12 W/K

Power factor (PFC): Unit fulfills EN 61000-3-2

External Fusing
 • for unit protection not necessary (internal fuse)
 • observe national regulations
 • circuit breaker with B-characteristic 10A or slower action, or alternatively 10A HBC fuse recommended

Connector cables ^d	
• flexible cable	0,5-4 mm ² (AWG=20-10)
• solid cable	0,5-6 mm ² (AWG=20-10)
• stripping at cable end	7 mm (max.!)

Size, Weight	
Width w	120 mm
Height h	124 mm
Depth d	102 mm + DIN rail
Weight	1195 g

Standards, Certifications
 The unit fulfills all following standards:
EMC: EN50081-1 and -2 (Emissions) (EN 55011, EN 55022, Class B), EN 61000-6-2 and EN 55024 (Immunity) VDE 0160/W2 (Transient protect.)

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)

CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive.

Notes:
 a) unless specified otherwise on the unit
 b) for <1 minute also permissible at 60 °C
 c) Single operation, 20 MHz band width, 50Ω 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 (⊗). In order to reach potentiometer take off protective cap and replace later
 g) not permissible

Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“
Safety and protection
 • Overvoltage protection (second. side) ✓, (Hiccup mode^a) up to typ. 35 V
 • Resistant to overload ✓
 • Resistant to sustained short-circuit ✓
 • Resistant to open-circuit ✓
 • Overtemperature protect. ✓, (Hiccup mode^a)
 • Power-back immunity up to typ. 34 V T6A3H/250V (HBC)
 • Internal input fuse not accessible I (EN 60950) SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)
 • Protection class
 • Extra low safety potential

SL10.105: Données Techniques

FR

Raccord de réseau (ACin)		Sortie (DCout)	
Tension d'entrée V_{in}	230V 115V	Tension nominale V_{out}	24 V 24-28 V ¹
• Selecteur à	AC 230 V AC 115 V	• Plage d'ajustem. min.	24,5 V ± 0,5%
• Valeur nominale	47-63 Hz	• Présélectionnée ^a	2 %
• Fréquence	176-264 85-132 V	• Précision du réglage	< 30 mV _{PP}
• AC, permanent	240-375 - 9 V	• Ondulation résiduelle ^c	
• DC, permanent			

Courant d'entrée I_{in}	< 2,8 A < 6 A	Charge autorisée I_{out} à $V_{out} = 24 V$ (28 V)	
• Valeur nominale	< 30 A < 30 A	• $T_{amb=0^{\circ}C - 60^{\circ}C}$	10 A (8,6 A)
• courant de mise en route (typ., départ à froid)		• $T_{amb=0^{\circ}C - 45^{\circ}C^b}$	12 A (10,3 A) ^b
		• Limitation de courant à 60°C	typ. 12,5-16 A (voir caractérist., Fig. 1)
		• Comportement en cas de surcharge/court-circuit	pas d'arrêt, l'appareil continue de fonctionner
		• Derating ($T_{amb=60^{\circ}-70^{\circ}C}$)	typ. 12 W/K

Facteur de puissance (PFC): L'appareil répond à la norme EN 61000-3-2

Protection externe
 • pour protection de l'appareil pas nécessaire (protection interne)
 • observez des règlements nationaux
 • interrupteur de protection de conduite avec caractéristique B 10A ou plus retardé, ou alors coupe-circuit à fusible 10A HBC recommandé

Conduites de raccordement ^d	
• Câbles souples	0,5-4 mm ² (AWG=20-10)
• Câbles rigides	0,5-6 mm ² (AWG=20-10)
• Degainage en bout de câble	7 mm (pas plus long!)

Dimensions, Poids	
Largeur w	120 mm
Hauteur h	124 mm
Profondeur d	103 mm + profilé
Poids	1195 g

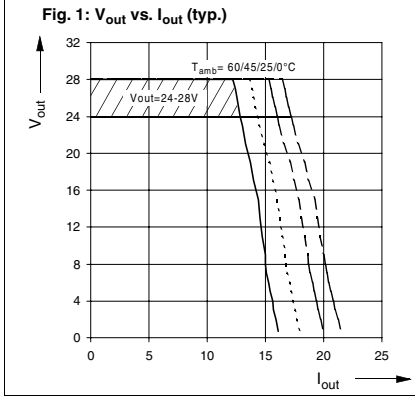
Normes, Autorisations
 L'appareil répond aux normes suivantes:
CEM (compatibilité électromagnétique): EN50081-1 et -2 (émission de perturbation) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 et EN 55024 (résistance aux perturbations), VDE 0160/W2 (résistance aux transitoires)

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)

La caractérisation CE se fait selon la directive CEM et la directive de la tension basse.

Remarques:
 a) dans la mesure où aucune avis contraire n'est indiqué sur l'appareil
 b) pour < 1 min. autorisé même à 60 °C
 c) en fonctionnement individuel, 20 MHz largeur de bande, mesure 50Ω
 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 (⊗). Pour atteindre poti, retirer le capot de protection et le remettre ultérieurement.
 g) pas autorisé

Indications de sécurité observer! Voir supplément „Installation et fonctionnement“
Securité/Protection: protection/résistance
 • contre la surtension (côté secondaire) ✓, (mode hiccup^a) jusqu'à typ. 35 V
 • contre la surcharge ✓
 • aux court-circuits perman. ✓
 • à la marche à vide ✓
 • contre la surtempérature ✓, (mode hiccup^a)
 • contre aliment. en retour jusqu'à typ. 34 V
 • Fusible protect. d'entrée interne T6A3/250V (HBC) non accessible I (EN 60950)
 • Classe de protection SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)
 • Tension basse de sécurité



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:
 • Gauche/Droite par 15 mm
 • En-haut/En-bas par 25 mm

Données climatiques
Température ambiante T_{amb}
 • Stockage/transport -25°C...+85°C
 • Pleine charge 0°C...+60°C
 • Derated +60°C...+70°C
Type de protection: IP20 (IEC60529), Protéger contre l'humidité (et la rosée)!

© 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



SilverLine

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

SL10.105
Technische Daten
Technical Data
Données Techniques
Datos Técnicos
Dati Tecnici
Dados Técnicos

SL10.105: Datos Técnicos		ES
Conexión a la red (ACin)		
Tensión de entrada V_{in}		
• 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
Corriente de entrada I_{in}		
• Valor nominal	< 2,8 A	< 6 A
• Corr. de conexión (tip.)	< 30 A (arranque en frío)	< 30 A
Factor de potencia (PFC): El aparato satisface EN 61000-3-2		
Protección externa		
• para protección de la unidad no necesario (protección interna)		
• observar regulaciones nacionales		
• recomendado interruptor automático con característica B 10A o más inerte o fusible 10A HBC		
Cables de conexión^d		
• cable flexible	0,5-4 mm ² (AWG=20-10)	
• cable rígido	0,5-6 mm ² (AWG=20-10)	
• retirar la cubierta aislante del cable	7 mm (no más!)	
Tamaño, peso		
Ancho w	120 mm	
Altura h	124 mm	
Profundidad d	102 mm + guía	
Peso	1195 g	
Normas, Autorizaciones		
El aparato cumple con las normas siguientes:		
Compatibilidad electromagnética EMC: EN50081-1 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)		
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)		
La caracterización CE se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.		
Anotaciones:		
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)	Ajuste realizado mediante potenciómetro frontal (Ⓜ); para acceder, quitar la caperuza protectora, después, volver a colocarla.	
g)	No admitido	
Salida (DCout)		
Tensión nominal V_{out}		
• Margen de regul. min.	24 V	24-28 V ^f
• preajustado ^g	24,5 V ± 0,5%	
• Precisión de regulación	2 %	
• Ondulación residual ^c	< 30 mV _{PP}	
Carga admisible I_{out} a V_{out} = 24 V (28 V)		
• T _{amb} =0°C - 60°C	10 A (8,6 A)	
• T _{amb} =0°C - 45°C ^b	12 A (10,3 A) ^b	
• Limitación de corriente a 60°C	tip. 12,5-16 A	
• Comportamiento con sobrecarga/cortocircuito	No se para, dispositivo sigue funcionando	
• Reducción de carga (T _{amb} =60°-70°C)	tip. 12 W/K	
Curva característica: véase Fig. 1		
Conexión en paralelo: posible; la repartición de la carga no es uniforme		
Cables de conexión^d		
• cable flexible	0,5-4 mm ² (AWG=20-10)	
• cable rígido	0,5-6 mm ² (AWG=20-10)	
• retirar la cubierta aislante del cable	7 mm (no más!)	
Distancia para la refrigeración		
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	25 mm en cada lado	
Condiciones Ambientales		
Temperatura ambiente T_{amb}		
• Almacenamiento/ transporte	-25°C...+85°C	
• Plena carga	0°C...+60°C	
• Carga reducida	+60°C...+70°C	
Tipo de protección: IP20 (IEC60529), ¡Proteger contra la humedad (y la formación de agua de condensación)!		
Seguridad/Protección		
¡Observe los avisos de seguridad! Véase ficha „Instalación y funcionamiento“ 		
Seguridad y protección,		
Protección contra		
• sobretensión (lado secund.)	✓ (Hiccup ^g) hasta tip. 35 V	
• sobrecarga	✓	
• cortocircuito sostenido	✓	
• tensión sin carga	✓	
• sobretemperatura	✓ (Hiccup ^g) hasta tip. 34 V	
• tensiones de retorno	T6A3/250V (HBC) no accesible	
• Protección de entrada interna	I (EN 60950)	
• Clase de protección	SELV (EN 60950,	
• Tensión mínima de seguridad	VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)	

PU-290.012.02-10B/030120

SL10.105: Dati Tecnici		IT
Collegamento alla rete (ACin)		
Tensione d'ingresso V_{in}		
• Selettore a	230 V 	115V 
• Valore nominale	AC 230 V	AC115V
• Frequenza	47-63 Hz	
• CA regime contin.	176-264	85-132 V
• CC regime contin.	240-375	- 9 V
Corrente d'ingresso I_{in}		
• Valore nominale	< 2,8 A	< 6 A
• Corr. d'inserzione (tip.)	< 30 A (avviamento a freddo)	< 30 A
Fattore di potenza (PFC): L'apparacchio è in accordo con EN 61000-3-2		
Protezione esterna		
• per protez. dell'apparecchio non necessario (protezione interna)		
• osservare le regolazioni nazionali		
• interruttore di sicurezza della conduzione con caratteristica B 10 A o più ritardato o in alternativa fusibile 10A HBC raccomandato		
Conduttori di collegamento ^d		
cavi flessibili		
• cavi rigidi	0,5-4 mm ² (AWG=20-10)	
• scoprirne l'estremità	0,5-6 mm ² (AWG=20-10) 7 mm (non di più!)	
Dimensioni, Peso		
Lunghezza w	120 mm	
Altezza h	124 mm	
Larghezza d	102 mm + guida DIN	
Peso	1195 g	
Norme, Approvazioni		
L'apparacchio è conforme a:		
Compatibilità elettromagnetica: EN50081-1 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)		
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)		
Certificazione CE secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.		
Note:		
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)	La regolazione avviene con potenziometro frontale. Per accedere al potenziometro (Ⓜ), togliere la cuffia di protezione, quindi riposizionarla	
g)	non ammissibile	
Uscita (DCout)		
Tensione nominale		
V _{out}	24 V	
• Ambito di tensione min.	24-28 V ^f	
• predisposto ^a	24,5 V ± 0,5%	
• Regolazione: precisione	2 %	
• Ondulazioni residua ^c	< 30 mV _{PP}	
Carico ammissibile I_{out} a V_{out} = 24 V (28 V)		
• T _{amb} =0°C - 60°C	10 A (8,6 A)	
• T _{amb} =0°C - 45°C ^b	12 A (10,3 A) ^b	
• Limitazione di corrente a 60°C	tip. 12,5-16 A	
• Comportamento in caso di corto circuito dovuto a sovraccarico	nessun disinserimento, l'apparecchio continua a funzionare	
• Declassamento (T _{amb} =60°-70°C)	tip. 12 W/K	
Curva di caratteristica d'uscita: vedere Fig. 1		
Collegamento in parallelo: possibile; mancanza di ripartizione di carico uniforme		
Conduttori di collegamento ^d		
cavi flessibili		
• cavi rigidi	0,5-4 mm ² (AWG=20-10)	
• scoprirne l'estremità	0,5-6 mm ² (AWG=20-10) 7 mm (non di più!)	
Distanze libere (Raffreddamento)		
Temperatura sulle pareti laterali max. 90°C (misurata direttamente sul metallo). Distanze consigliate:		
• sinistra/destra	15 mm cad.	
• sopra/sotto	25 mm cad.	
Ambiente		
Temperatura ambiente T_{amb}		
• Magazzino/trasporto	-25°C...+85°C	
• Pieno carico	0°C...+60°C	
• Declassamento	+60°C...+70°C	
Tipo di protezione: IP20 (IEC60529), proteggere dall'umidità (e dalla rugiada)!		
Sicurezza, Protezione		
Osservare le istruzioni di sicurezza! Vedere supplemento "Installazione e funzionamento" 		
Sicurezza e protezione		
Protezione da		
• sovratensioni (a uscita)	✓ (Hiccup ^g) aui typ. 35 V	
• sovraccarichi permanente	✓	
• carico a vuoto	✓	
• temperatura eccessiva	✓ (Hiccup ^g)	
• tensione di ritorno	aui typ. 34 V	
• fusibile ingresso interno	T6A3/250V (HBC) non accessibile	
• Classe di protezione	I (EN 60950)	
• Tensione di sicurezza	SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)	

SL10.105: Dados Técnicos		PT
Conexão à fonte de alimentação principal (ACin)		
Tensão de entrada V_{in}		
• Interruptor 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
Corrente de entrada I_{in}		
• Nominal	< 2,8 A	< 6 A
• Corrente de ligação (tip., com partida a frio)	< 30 A	< 30 A
Fator de potência (PFC): A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2		
Proteção externa		
• para a proteção do aparelho não necessária (proteção interna)		
• observar as regulações nacionais		
• interruptor de proteção de potência com característica B 10 A ou com maior retardo ou fusível 10A HBC recomendado		
Cabos dos conectores^d		
• cabos flexíveis	0,5-4 mm ² (AWG=20-10)	
• cabos sólidos	0,5-6 mm ² (AWG=20-10)	
• recomenda-se descascamento no final	7 mm (no máx.!)	
Tamanho, Peso		
Largura (w)	120 mm	
Altura (h)	124 mm	
Profundidade (d)	102 mm + trilho-Rail	
Peso	1195 g	
Normas, Certificações		
Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen:		
EMC: EN50081-1 und -2 (Emissionen) ((EN 55011, EN 55022, Klasse B), EN 61000-6-2 und EN 55024 (Immunität) VDE 0160/W2 (Proteção transiente)		
Segurança: 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)		
Marcação CE em conformidade com a diretriz EMC e com a diretriz de baixa tensão.		
Observações:		
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)	A configuração é feita por um potenciômetro frontal (Ⓜ). Para alcançar o potenciômetro, retire a tampa protetora e a substitua mais tarde.	
g)	não-permissível	
Saída (DCout)		
Tensão nominal V_{out}		
• Limites de ajuste, min.	24 V	24-28 V ^f
• Pré-configurado ^a	24,5 V ± 0,5%	
• Precisão da regulação	2 %	
• Ondulação residual ^c	< 30 mV _{SS}	
Carga permissível I_{out} a V_{out} = 24V (28V)		
• T _{amb} =0°C - 60°C	10 A (8,6 A)	
• T _{amb} =0°C - 45°C ^b	12 A (10,3 A) ^b	
• Limitação de corrente a 60°C	tip. 12,5-16 A	
• Sobrecarga/Curto-circuito	sem desligamento da unidade, característica de operação contínua	
• Derating (T _{amb} =60°-70°C)	tip. 12 W/K	
Curva característica: ver Fig. 1		
Operação paralela: possível, nenhum compartilhamento de cargas iguais		
Cabos dos conectores^d		
• cabos flexíveis	0,5-4 mm ² (AWG=20-10)	
• cabos sólidos	0,5-6 mm ² (AWG=20-10)	
• recomenda-se descascamento no final	7 mm (no máx.!) final	
Espaçamento para resfriamento		
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	25 mm cada	
Dados ambientais		
Temperatura ambiente T_{amb}		
• Armazenamento/ Embarque	-25°C...+85°C	
• Carga nominal total	0°C...+60°C	
• Derated	+60°C...+70°C	
Grau de proteção: IP20 (IEC60529), Proteja da umidade (e da condensação)!		
Segurança/Proteção		
Leia as instruções de segurança! Ver folha anexa "Instalação e Operação" 		
Segurança e proteção		
• oteção de sobrecarga de tensão (lado secundário)		
• Resistente a sobrecarga	✓	
• Resistente a curto-circuito sustentado	✓	
• Resistente a circuito aberto	✓	
• Proteção contra superaquecimento	✓ (Modo solução ^g) até tipicamente 35V	
• Imunidade de retorno de potência	✓	
• Fusível interno de entrada	T6A3H/250V (HBC) não acessível	
• Classe de proteção	I (EN 60950)	
• Potencial de segurança extra-baixo	SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)	