

## SLD2.5: Technische Daten

DE	
<b>Eingang (DC<sub>in</sub>)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nennwert</li> <li>kurzzeitig</li> </ul> <b>Eingangsstrom I<sub>in</sub></b> bei Nennlast <ul style="list-style-type: none"> <li>Nennwert</li> <li>bei Leerlauf</li> <li>Einschalstrom</li> </ul> <b>Externe Absicherung</b> nicht erforderlich (interne Eingangssicherung)	<b>Ausgang (DC<sub>out</sub>)</b> 4,5...5,5 V DC <sup>d</sup> 5,1 V <sup>a</sup> 1 % < 50 mV <sub>SS</sub> <b>Zul. Belastung I<sub>out</sub></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bei T<sub>U</sub>=0°C...60°C, Konvektionslüftung</li> <li>Strombegrenzung</li> <li>Verhalten bei Überlast/Kurzschluss laut weiler</li> <li>Derating (T<sub>amb</sub>=60°...70°C)</li> </ul> <b>Kennlinienverlauf:</b> siehe Fig. 1 <b>Parallelschaltung:</b> möglich, keine gleichmäßige Lastaufteilung <b>Anschlußleitungen<sup>c</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>flexible Kabel</li> <li>starre Kabel</li> <li>Absolieren am Kabelende</li> </ul>
<b>Eingangsspannung V<sub>in</sub></b> 18-36 V DC 16-40 V DC, zum Start min. 18 V <b>Eingangsstrom I<sub>in</sub></b> bei Nennlast < 1,5 A @ V <sub>in</sub> = 36 V < 2,9 A @ V <sub>in</sub> = 18 V typ. 19 mA typ. 5,1 A	<b>Output (DC<sub>out</sub>)</b> 4,5...5,5 V DC <sup>d</sup> 5,1 V <sup>a</sup> 1 % < 50 mV <sub>PP</sub> <b>Permissible Load I<sub>out</sub></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>T<sub>amb</sub>=0°C...60°C, convection cooling</li> <li>Current limitation</li> <li>Overload/Short circuit characteristic without shutdown</li> <li>Derating (T<sub>amb</sub>=60°...70°C)</li> </ul> <b>Characteristic curve:</b> see Fig. 1 <b>Parallel operation:</b> possible; no equal load sharing
<b>Freiraum zur Kühlung</b> Gehäuseoberfläche an den Seiten darf nicht wärmer als 90°C werden (Messung direkt am Metall). Empfohlener Freiraum: <ul style="list-style-type: none"> <li>links/rechts</li> <li>ober/unten</li> </ul>	<b>Rated Voltage V<sub>out</sub></b> 18-36 V DC 16-40 V DC, min. 18 V for start <b>Input Current I<sub>in</sub></b> at nominal load <ul style="list-style-type: none"> <li>Nominal</li> <li>no-load cond.</li> <li>inrush current</li> </ul> <b>External Fusing</b> not necessary (internal input fuse) <b>Connector cables<sup>c</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>flexible cable</li> <li>solid cable</li> <li>stripping at cable end</li> </ul>
<b>Umgebungstemperatur T<sub>amb</sub></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lagerung/Transport</li> <li>Vollast</li> <li>Derated</li> </ul> <b>Schutzart:</b> IP20 (EN60529), Vor Feuchtigkeit (auch Betauung) schützen!	<b>Environmental Data</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Storage/Shipment</li> <li>Full nominal load</li> <li>Derated</li> </ul> <b>Degree of protection:</b> IP20 (EN60529), Protect from moisture (and condensation)!
<b>Sicherheitshinweise:</b> a) sofern am Gerät nicht anders angegeben b) Einzelbetrieb, 100 MHz Bandbr., 500Ω-Messung c) siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für weitere Informationen d) Einstellung erfolgt über Frontpotentiometer (2), Um Poti zu erreichen, Schutzkappe abziehen, später wieder aufstecken.	<b>Sicherheit/Schutz</b> <b>Sicherheitshinweise beachten!</b> Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ <b>Sicherheits- und Schutz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Überspannungsschutz</li> <li>(sekundärseit.)</li> <li>Überlastfest</li> <li>Dauerkurzschlussfest</li> <li>Leerlaufest</li> <li>Rückleitenspeisefest</li> <li>interne Eingangs-sicherung</li> <li>Schutzklasse</li> <li>Sicherheits-Kleinspannung</li> </ul>
<b>Normen</b> Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen: <b>EMV:</b> EN 61000-6-4 (Störaussendung) (EN 55011, EN 55022, leitungsgebundene Störungen Klasse B, Abstrahlung Klasse A), EN 61000-6-2 und EN 61000-6-1 (Störfestigkeit) <b>CE-Kennzeichnung</b> erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie.	<b>Standards</b> The unit fulfills all following standards: <b>EMC:</b> EN61000-6-4 (Emissions) (EN 55011, EN 55022, conducted noise Class B, radiated noise Class A), EN 61000-6-2 and EN 61000-6-1 (Immunity) VDE 0160/B2 (Transient protect.) <b>CE-Marking</b> in compliance with EMC directive and low-voltage directive.
<b>Größe, Gewicht</b> Breite w Höhe h Tiefe d Gewicht	<b>Size, Weight</b> Width w Height h Depth d Weight

## SLD2.5: Technical Data

EN	
<b>Eingang (DC<sub>in</sub>)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nominal</li> <li>short-term</li> </ul> <b>Input Current I<sub>in</sub></b> at nominal load <ul style="list-style-type: none"> <li>Nominal</li> <li>no-load cond.</li> <li>inrush current</li> </ul> <b>External Fusing</b> not necessary (internal input fuse) <b>Connector cables<sup>c</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>flexible cable</li> <li>solid cable</li> <li>stripping at cable end</li> </ul>	<b>Output (DC<sub>out</sub>)</b> 4,5...5,5 V DC <sup>d</sup> 5,1 V <sup>a</sup> 1 % < 50 mV <sub>PP</sub> <b>Permissible Load I<sub>out</sub></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>T<sub>amb</sub>=0°C...60°C, convection cooling</li> <li>Current limitation</li> <li>Overload/Short circuit characteristic without shutdown</li> <li>Derating (T<sub>amb</sub>=60°...70°C)</li> </ul> <b>Characteristic curve:</b> see Fig. 1 <b>Parallel operation:</b> possible; no equal load sharing
<b>Freiraum zur Kühlung</b> Gehäuseoberfläche an den Seiten darf nicht wärmer als 90°C werden (Messung direkt am Metall). Empfohlener Freiraum: <ul style="list-style-type: none"> <li>links/rechts</li> <li>ober/unten</li> </ul>	<b>Rated Voltage V<sub>out</sub></b> 18-36 V DC 16-40 V DC, min. 18 V for start <b>Input Current I<sub>in</sub></b> at nominal load <ul style="list-style-type: none"> <li>Nominal</li> <li>no-load cond.</li> <li>inrush current</li> </ul> <b>External Fusing</b> not necessary (internal input fuse) <b>Connector cables<sup>c</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>flexible cable</li> <li>solid cable</li> <li>stripping at cable end</li> </ul>
<b>Umgebungstemperatur T<sub>amb</sub></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lagerung/Transport</li> <li>Full nominal load</li> <li>Derated</li> </ul> <b>Degree of protection:</b> IP20 (EN60529), Protect from moisture (and condensation)!	<b>Environmental Data</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Storage/Shipment</li> <li>Full nominal load</li> <li>Derated</li> </ul> <b>Degree of protection:</b> IP20 (EN60529), Protect from moisture (and condensation)!
<b>Sicherheitshinweise:</b> a) unless specified otherwise on the unit b) Single operation, 100 MHz band width, 500Ω measurement c) See supplementary sheet „Installation and Operation“ for further details d) Setting is done by a front potentiometer (2). In order to reach potentiometer take off protective cap and replace later.	<b>Safety/Protection</b> <b>Read safety instructions!</b> See attached sheet „Installation and Operation“ <b>Safety and protection</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Overvoltage protection</li> <li>(second, side)</li> <li>Resistant to overload</li> <li>Resistant to sustained short-circuit</li> <li>Resistant to open-circuit</li> <li>Power-back immunity</li> <li>Internal input fuse</li> <li>Protection class I (EN 60950)</li> <li>Extra low safety potential</li> </ul>
<b>Normen</b> Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen: <b>EMV:</b> EN 61000-6-4 (Störaussendung) (EN 55011, EN 55022, leitungsgebundene Störungen Klasse B, Abstrahlung Klasse A), EN 61000-6-2 und EN 61000-6-1 (Störfestigkeit) <b>CE-Kennzeichnung</b> erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie.	<b>Standards</b> The unit fulfills all following standards: <b>EMC:</b> EN61000-6-4 (Emissions) (EN 55011, EN 55022, conducted noise Class B, radiated noise Class A), EN 61000-6-2 and EN 61000-6-1 (Immunity) VDE 0160/B2 (Transient protect.) <b>CE-Marking</b> in compliance with EMC directive and low-voltage directive.
<b>Größe, Gewicht</b> Breite w Höhe h Tiefe d Gewicht	<b>Size, Weight</b> Width w Height h Depth d Weight

## SLD2.5: Données Techniques

FR	
<b>Eingang (DC<sub>in</sub>)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur nominale</li> <li>temporaire</li> </ul> <b>Courant d'entrée I<sub>in</sub></b> (charge nominale) <ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur nominale</li> <li>marche à vide</li> <li>courant de mise en route</li> </ul> <b>Protection externe</b> pas nécessaire (protection d'entrée interne)	<b>Sortie (DC<sub>out</sub>)</b> 4,5...5,5 V DC <sup>d</sup> 5,1 V <sup>a</sup> 1 % < 50 mV <sub>PP</sub> <b>Charge autorisée I<sub>out</sub></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>T<sub>amb</sub>=0°C...60°C, réfrigération de convection</li> <li>Limitation de courant</li> <li>Comportement en cas de surcharge/court-circuit</li> <li>Derating (T<sub>amb</sub>=60°...70°C)</li> </ul> <b>Déroulement de la caractéristique:</b> voir Fig. 1 <b>Montage en parallèle:</b> possible; pas de répartition uniforme de la charge
<b>Freiraum zur Kühlung</b> Gehäuseoberfläche an den Seiten darf nicht wärmer als 90°C werden (Messung direkt am Metall). Empfohlener Freiraum: <ul style="list-style-type: none"> <li>links/rechts</li> <li>ober/unten</li> </ul>	<b>Rated Voltage V<sub>out</sub></b> 18-36 V DC 16-40 V DC, min. 18 V <b>Input Current I<sub>in</sub></b> at nominal load <ul style="list-style-type: none"> <li>Nominal</li> <li>no-load cond.</li> <li>inrush current</li> </ul> <b>External Fusing</b> not necessary (internal input fuse) <b>Connector cables<sup>c</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>flexible cable</li> <li>solid cable</li> <li>stripping at cable end</li> </ul>
<b>Umgebungstemperatur T<sub>amb</sub></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lagerung/Transport</li> <li>Vollast</li> <li>Derated</li> </ul> <b>Schutzart:</b> IP20 (EN60529), Vor Feuchtigkeit (auch Betauung) schützen!	<b>Environmental Data</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Storage/Shipment</li> <li>Full nominal load</li> <li>Derated</li> </ul> <b>Degree of protection:</b> IP20 (EN60529), Protect from moisture (and condensation)!
<b>Sicherheitshinweise:</b> a) sofern am Gerät nicht anders angegeben b) Einzelbetrieb, 100 MHz Bandbr., 500Ω-Messung c) siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für weitere Informationen d) Einstellung erfolgt über Frontpotentiometer (2), Um Poti zu erreichen, Schutzkappe abziehen, später wieder aufstecken.	<b>Sécurité/Protection</b> <b>Indications de sécurité observer!</b> Voir supplément „Installation et fonctionnement“ <b>Installation et fonctionnement</b> <b>Sécurité/Protection:</b> protection/résistance contre la surtension (côté secondaire) contre la surcharge aux court-circuits perman. à la marche à vide contre aliment. en retour Fusible protect. d'entrée interne I (EN 60950) Classe de protection SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)
<b>Normen</b> Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen: <b>EMV:</b> EN 61000-6-4 (Störaussendung) (EN 55011, EN 55022, leitungsgebundene Störungen Klasse B, Abstrahlung Klasse A), EN 61000-6-2 und EN 61000-6-1 (Störfestigkeit) <b>CE-Kennzeichnung</b> erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie.	<b>Standards</b> The unit fulfills all following standards: <b>EMC:</b> EN61000-6-4 (Emissions) (EN 55011, EN 55022, perturbations distribuées par conduction Classe B, émissions Classe A), EN 61000-6-2 et EN 61000-6-1 (résistance aux perturbations) VDE 0160/B2 (résistance aux transitoires) <b>La caractérisation CE</b> se fait selon la directive CEM et la directive de la tension basse.
<b>Größe, Gewicht</b> Breite w Höhe h Tiefe d Gewicht	<b>Dimensions, Poids</b> Largeur w Hauteur h Profondeur d Poids

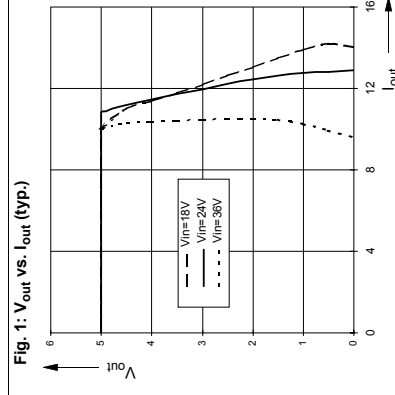


Fig. 1: V<sub>out</sub> vs. I<sub>out</sub> (typ.)

© 2004 by PULS GmbH  
 Arabelastraße 15  
 D-81925 München  
 Germany  
 Tel.: +49 89 9278-0  
 Fax: +49 89 9278-299  
 sales@puls-power.com  
 www.puls-power.com  
 Rev.: 04/2004



PU-297.012.00-10D

US Patent No. DES. 424. 529

PULS



SilverLine

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

SLD2.5

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

## SLD2.5: Datos Técnicos

Entrada (DC <sub>in</sub> )	Salida (DC <sub>out</sub> )
<p><b>Tensión de entrada V<sub>in</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>18-36 V DC</li> <li>16-40 V DC, para el manque min. 18 V</li> </ul> <p><b>Corriente de entrada I<sub>in</sub></b> (carga nominal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valor nominal &lt; 1,5 A @ V<sub>in</sub> = 36 V &lt; 2,9 A @ V<sub>in</sub> = 18 V</li> <li>sin carga tip. 19 mA</li> <li>Corr. de conexión tip. 5,1 A</li> </ul> <p><b>Protección externa</b> no necesario (protección de entrada interna)</p> <p><b>Cables de conexión<sup>c</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cable flexible 0,5-4 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>cable rígido 0,5-6 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>retirar la cubierta aislante del cable 7 mm (no más)</li> </ul> <p><b>Tamaño, peso</b></p> <p>Ancho w 49 mm Altura h 124 mm Profundidad d 102 mm + guía Peso 470 g</p> <p><b>Normas</b></p> <p>El aparato cumple con las normas siguientes: <b>Compatibilidad electromagnética EMC:</b> (EN 55011, EN 55022, interferencias alámbricas Clase B, radiación Clase A), (Resistencia a perturbadora), VDE 0160/B2 (Resistencia a transientes)</p> <p><b>La certificación CE</b> se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.</p> <p><b>Anotaciones:</b> a) salvo que figuren otros datos sobre el aparato b) Régimen individual, 100 MHz ancho de banda, medición 50 Ω c) Véase ficha "Instalación y funcionamiento" para más información d) Indicaciones válidas para plena carga: tensión de entrada admisible con carga baja o media: véase "salida"</p>	<p><b>Tensión nominal V<sub>out</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4,5...5,5 V DC<sup>d</sup></li> <li>5,1 V<sup>a</sup></li> <li>1% precisión de regulación</li> <li>Ondulación residual<sup>b</sup> &lt; 50 mV<sub>PP</sub></li> </ul> <p><b>Carga admisible I<sub>out</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>T<sub>amb</sub>=0°C - 60°C, refrigeración por convección 8 A</li> <li>Limitación de corriente tip. 10-13 A, véase Fig. 1</li> <li>Comportamiento en sobrecarga/ cortocircuito sigue funcionando</li> <li>Reducción de carga (T<sub>amb</sub>=60°-70°C) tip. 1,5 W/K</li> </ul> <p><b>Curva característica:</b> véase Fig. 1</p> <p><b>Conexión en paralelo:</b> posible; la repartición de la carga no es uniforme</p> <p><b>Cables de conexión<sup>c</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cable flexible 0,5-4 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>cable rígido 0,5-6 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>retirar la cubierta aislante del cable 7 mm (no más)</li> </ul> <p><b>Distancia para la refrigeración</b></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"> <li>izquierda/derecha - / 15 mm</li> <li>arriba/abajo 25 mm en cada lado</li> </ul> <p><b>Condiciones Ambientales</b></p> <p><b>Temperatura ambiente T<sub>amb</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Almacenamiento/ transporte -25°C...+85°C</li> <li>Plena carga 0°C...60°C</li> <li>Carga reducida 60°C...70°C</li> </ul> <p><b>Tipo de protección:</b> IP20 (EN60529), Protección contra la humedad (y la formación de agua de condensación)</p> <p><b>Seguridad/Protección</b></p> <p><b>Observe los avisos de seguridad!</b> Véase ficha „Instalación y funcionamiento“</p> <p><b>Seguridad y protección,</b> Protección contra sobretensión (lado secund.) sobrecarga cortocircuito sostenido tensión sin carga tensiones de retorno Protección de entrada interna Clase de protección</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>hasta tip. 6 V</li> <li>hasta tip. 10 V</li> <li>TSAH (IEC127), borne +, d'entrada<sup>c</sup> I (EN 60950)</li> <li>Tensión mínima de seguridad (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</li> </ul>

## SLD2.5: Dati Tecnici

Ingresso (DC <sub>in</sub> )	Uscita (DC <sub>out</sub> )
<p><b>Tensione d'ingresso V<sub>in</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valore nominale 18-36 V DC</li> <li>breve durata 16-40 V DC, min. 18 V per l'avviamento</li> </ul> <p><b>Corrente d'ingresso I<sub>in</sub></b> (carico nominale)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valore nominale &lt; 1,5 A @ V<sub>in</sub> = 36 V &lt; 2,9 A @ V<sub>in</sub> = 18 V</li> <li>a vuoto tip. 19 mA</li> <li>Corr. d'inserzione tip. 5,1 A</li> </ul> <p><b>Protezione esterna</b> non necessario (protezione ingresso interna)</p> <p><b>Conduttori di collegamento<sup>c</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cavi flessibili 0,5-4 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>cavi rigidi 0,5-6 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>scoprime l'estremità 7 mm (non di più)</li> </ul> <p><b>Dimensioni, Peso</b></p> <p>Lunghezza w 49 mm Altezza h 124 mm Larghezza d 102 mm + guida DIN Peso 470 g</p> <p><b>Norme, Approvazioni</b></p> <p>L'apparacchio è conforme a: <b>Compatibilità elettromagnetica:</b> (EN 55011, EN 55022, emissioni disturbo) (EN 55011, EN 55022, disturbi riconducibili alla linea Classe B, radiazioni Classe A), (resistenza a disturbi), VDE 0160/B2 (resistenza transienti)</p> <p><b>Certificazione CE</b> secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.</p> <p><b>Note:</b> a) se non indicato diversamente sull'apparecchio b) Modo singolo, 100 MHz di banda, misura 50Ω c) per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento "Installazione e funzionamento" d) La regolazione avviene con potenziometro frontale. Per accedere al potenziometro (1), togliere la cuffia di protezione, quindi riposizionarla.</p>	<p><b>Tensione nominale V<sub>out</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4,5...5,5 V DC<sup>d</sup></li> <li>5,1 V<sup>a</sup></li> <li>1% Regolazione: precisione</li> <li>Ondulazioni residua<sup>b</sup> &lt; 50 mV<sub>PP</sub></li> </ul> <p><b>Carico ammissibile I<sub>out</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>T<sub>amb</sub>=0°C - 60°C, raffreddamento a convezione 8 A</li> <li>Limitazione di corrente tip. 10-13 A, vedere Fig. 1</li> <li>Comportamento in nessun disinserimento, l'apparecchio continua a funzionare</li> <li>Declassamento (T<sub>amb</sub>=60°-70°C) tip. 1,5 W/K</li> </ul> <p><b>Curva di caratteristica d'uscita:</b> vedere Fig. 1</p> <p><b>Collegamento in parallelo:</b> possibile; mancanza di ripartizione di carico uniforme</p> <p><b>Conduttori di collegamento<sup>c</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cavi flessibili 0,5-4 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>cavi rigidi 0,5-6 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>scoprime 7 mm (non di più) l'estremità</li> </ul> <p><b>Distanze libere (Raffreddamento)</b></p> <p>Temperatura sulle pareti laterali max. 90° C (misurata direttamente sul metallo). Distanze consigliate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sinistra/destra - / 15 mm</li> <li>sopra/sotto 25 mm cad.</li> </ul> <p><b>Ambiente</b></p> <p><b>Temperatura ambiente T<sub>amb</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Magazzino/trasporto -25°C...+85°C</li> <li>Pleno carico 0°C...60°C</li> <li>Declassamento 60°C...70°C</li> </ul> <p><b>Tipo di protezione:</b> IP20 (EN60529), proteggere dall'umidità (e dalla rugiada)</p> <p><b>Sicurezza, Protezione</b></p> <p><b>Observare le istruzioni di sicurezza!</b> Vedere supplemento "Installazione e funzionamento"</p> <p><b>Sicurezza e protezione</b> Protezione da sovratensioni (a uscita) sovraccarichi cortocircuito permanente carico a vuoto temperatura eccessiva tensione di ritorno fusibile ingresso interno Classe di protezione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>aut typ. 6 V</li> <li>aut typ. 10 V</li> <li>TSAH (IEC127), morsetto +, d'ingresso I (EN 60950)</li> <li>Tensione di sicurezza (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</li> </ul>

## SLD2.5: Dados Técnicos

Entrada (DC <sub>in</sub> )	Saída (DC <sub>out</sub> )
<p><b>Tensão de entrada V<sub>in</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nominal 18-36 V DC</li> <li>No curto prazo min. 18 V o para a partida</li> </ul> <p><b>Corrente de entrada I<sub>in</sub></b> com carga nominal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nominal &lt; 1,5 A @ V<sub>in</sub> = 36 V &lt; 2,9 A @ V<sub>in</sub> = 18 V</li> <li>com operação sem carga tip. 19 mA</li> <li>Corrente de ligação tip. 5,1 A</li> </ul> <p><b>Proteção externa</b> não necessária (proteção interna de entrada)</p> <p><b>Cabos dos conectores<sup>c</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cabos flexíveis 0,5-4 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>cabos sólidos 0,5-6 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>recomenda-se 7 mm (no máx.)</li> </ul> <p><b>Tamanho, Peso</b></p> <p>Largura (w) 49 mm Altura (h) 124 mm Profundidade (d) 102 mm + trilho-Rail Peso 470 g</p> <p><b>Normas</b></p> <p>Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas: <b>EMV:</b> (EN 55011, EN 55022, interferências relacionadas as linhas Classe B, irradiação Classe A), VDE 0160/B2 (Proteção transiente)</p> <p><b>Marcação CE</b> em conformidade com a diretiva EMC e com a diretiva de baixa tensão.</p> <p><b>Observações:</b> a) a não ser que especificado de outro modo na unidade b) operação única, largura de banda de 100 MHz, medição a 50Ω c) ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes d) A configuração é feita por um potenciômetro frontal (⊕). Para alcançar o potenciômetro, retire a tampa protetora e a substitua mais tarde.</p>	<p><b>Tensão nominal V<sub>out</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4,5...5,5 V DC<sup>d</sup></li> <li>5,1 V<sup>a</sup></li> <li>1% Precisão da regulagem</li> <li>Ondulação residual<sup>b</sup> &lt; 50 mV<sub>SS</sub></li> </ul> <p><b>Carga permissível I<sub>out</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>T<sub>amb</sub>=0°C - 60°C, Ventilação por convecção 8 A</li> <li>Limitação de corrente tip. 10-13 A, ver Fig. 1</li> <li>Sobrecarga/Curto-circuito sem desligamento da unidade, característica de operação contínua</li> <li>Derating (T<sub>amb</sub>=60°-70°C) tip. 1,5 W/K</li> </ul> <p><b>Curva característica:</b> ver Fig. 1</p> <p><b>Operação paralela:</b> possível, nenhum compartilhamento de cargas iguais</p> <p><b>Cabos dos conectores<sup>c</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cabos flexíveis 0,5-4 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>cabos sólidos 0,5-6 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>recomenda-se 6 mm (no máx.)</li> </ul> <p><b>Descaçamento no final</b></p> <p><b>Espaçamento para resfriamento</b></p> <p>A temperatura máxima da paredes laterais não deve exceder 90°C (medida diretamente no metal). Distâncias respectivas recomendadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>esquerda/direita - / 15 mm</li> <li>acima/abaixo je 25 mm cada</li> </ul> <p><b>Dados ambientais</b></p> <p><b>Temperatura ambiente T<sub>amb</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Armazenamento/ Embarque -25°C...+85°C</li> <li>Carga nominal total 0°C...60°C</li> <li>Derated 60°C...70°C</li> </ul> <p><b>Grav de proteção:</b> IP20 (IEC60529), Proteja da umidade (e da condensação)</p> <p><b>Segurança/Proteção</b></p> <p><b>Leia as instruções de segurança!</b> Ver folha anexa "Instalação e Operação"</p> <p><b>Segurança e proteção</b> Proteção de sobrecarga de tensão (lado secundário) Resistente a sobrecarga Resistente a curto-circuito sustentado Resistente a circuito aberto Imunidade de retorno até tip. 10 V de potência Fusível interno de entrada Classe de proteção SELV (EN 60950) + Terminal de entrada<sup>c</sup> I (EN 60950) Potencial de segurança extra-baixo (EN 50178)</p>