

# SLR2.100: Technische Daten

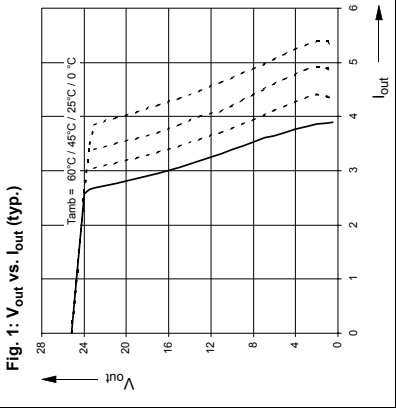
<p><b>Netzanschluß (AC<sub>in</sub>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eingangsspannung V<sub>in</sub> 230V 115V</li> <li>Schalterstellung AC 230V AC115V</li> <li>Nennwert 47-63 Hz</li> <li>AC Dauerbetrieb 176-264</li> <li>DC Dauerbetrieb 160-375</li> </ul> <p><b>Eingangsstrom I<sub>in</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nennwert &lt; 0,7 A</li> <li>Einschalstrom &lt; 2,5 A</li> </ul> <p><b>Powerfaktor (PFC):</b> Gerät erfüllt EN 61000-3-2</p> <p><b>Externe Absicherung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sicherung</li> <li>nationalen Vorschriften beachten</li> <li>Leistungsschutzschalter mit B-Charakteristik 10A bzw. trieger oder alternativ Schmelzsicherung 10A HBC empfohlen</li> </ul> <p><b>Anschlußleitungen<sup>d</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>flexible Kabel 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>starre Kabel 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>Absolieren am 6 mm</li> </ul> <p><b>Größe, Gewicht</b></p> <p>Breite w 49 mm                  Höhe h 124 mm                  Tiefe d 102 mm + DIN-Rail</p> <p>Gewicht 470 g</p> <p><b>Normen, Zulassungen</b></p> <p>Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen:</p> <p><b>EMV:</b> EN 61000-6-3 und -4 (Störaussendung) (EN 55011, EN 55022, Klasse B), EN 61000-6-2 und EN 61000-6-1 (Immunität) VDE 0160/W2 (Transientenstest)</p> <p><b>Sicherheit:</b> 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><b>CE-Kennzeichnung</b> erfolgt nach EIMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie.</p> <p><b>NEC Class 2 Power Supply</b></p> <p><b>Anmerkungen/Hinweise:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>sofern ein Gerät nicht anders angegeben</li> <li>Zum Start mit DC-Eingang &gt;85 V erforderlich</li> <li>Einzelbetrieb, 20 MHz-Bandbr., 50µs-Messung weitere Informationen</li> <li>Installation und Betrieb für weitere Informationen</li> <li>Hiccup-Modus = Abschalten und periodische Wiederanlauf-Versuche</li> <li>nicht zulässig</li> <li>Angaben gelten für Vollast; zulässige Eingangsspannung bei geringer oder mittlerer Belastung: siehe „Ausgang“</li> </ol>	<p><b>Ausgang (DC<sub>out</sub>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nennspannung V<sub>out</sub> 24 V ±0,5%</li> <li>Regelgenauigkeit 2 %</li> <li>Restwelligkeit &lt; 30 mV<sub>SS</sub></li> </ul> <p><b>Zul. Belastung I<sub>out</sub> bei T<sub>amb</sub>=-10°C...+60°C</b></p> <table border="1"> <tr> <th>AC/DCin Schalter</th> <th>I<sub>out</sub></th> </tr> <tr> <td>176-264 VAC 230V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>95-176 VAC</td> <td>1,5 A</td> </tr> <tr> <td>85-132 VAC 115V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>160-375 VDC 230V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>120-160 VDC</td> <td>2 A</td> </tr> <tr> <td>80<sup>b</sup>-120 VDC</td> <td>1,5 A</td> </tr> </table> <p><b>Strombegrenzung</b> typ. 2,6 - 3,9 A (vgl. Kennlinie Fig. 1)</p> <p><b>Verhalten bei Überlast/Kurzschluß</b> kein Abschalten, Gerät läuft weiter</p> <p><b>Derating (T<sub>amb</sub>=60° - 70°C)</b> typ. 1,5 W/K</p> <p><b>Kennlinienverlauf:</b> vgl. Fig. 1.</p> <p><b>Parallelisierung:</b> ja; Kennlinienverlauf sorgt für passive Lastaufteilung.</p> <p><b>Anschlußleitungen<sup>d</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>flexible Kabel 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>starre Kabel 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>Absolieren am 6 mm</li> </ul> <p><b>DC ok Kontakt (Relais)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>schließt/öffnet bei V<sub>out</sub>&gt;22,1V / &lt;19,8V ±4%</li> <li>max. Belastbarkeit 1A bei 28 V DC</li> <li>Potentialtrennung 500 V DC zum Ausgang</li> </ul> <p><b>Freiraum zur Kühlung</b></p> <p>Gehäuseoberfläche an den Seiten darf nicht wärmer als 30°C werden (Messung direkt am Metall). Empfohlener Freiraum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>links/rechts -10 mm</li> <li>oben/unten 25/25 mm</li> </ul> <p><b>Umweltdaten</b></p> <p><b>Umgebungstemperatur T<sub>amb</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lagerung/Transport -25°C...+85°C</li> <li>Vollast -10°C...+60°C</li> <li>Derated +60°C...+70°C</li> </ul> <p><b>Schutzart:</b> IP20 (EN60529). Vor Feuchtigkeit (auch Befeuchtung) schützen!</p> <p><b>Sicherheits-/Schutz</b></p> <p><b>Sicherheits-/Schutz</b> beachten!</p> <p>Stiene Beiblatt „Installation und Betrieb“</p> <p><b>Sicherheit und Schutz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Überspannungsschutz bis zu typ. 32 V</li> <li>Überlastfest ✓</li> <li>Dauerkurzschlußfest ✓</li> <li>Leertemperatur ✓</li> <li>Übertemperatur ✓</li> <li>Rückreisstromfest ✓</li> <li>interne Eingangs-sicherung ✓</li> <li>Schutzklasse I (EN 60950) ✓</li> <li>Sicherheits-Kleinspannung 0100 Part 410), PELV (EN 60178) ✓</li> </ul>	AC/DCin Schalter	I <sub>out</sub>	176-264 VAC 230V	2,5 A	95-176 VAC	1,5 A	85-132 VAC 115V	2,5 A	160-375 VDC 230V	2,5 A	120-160 VDC	2 A	80 <sup>b</sup> -120 VDC	1,5 A
AC/DCin Schalter	I <sub>out</sub>														
176-264 VAC 230V	2,5 A														
95-176 VAC	1,5 A														
85-132 VAC 115V	2,5 A														
160-375 VDC 230V	2,5 A														
120-160 VDC	2 A														
80 <sup>b</sup> -120 VDC	1,5 A														

# SLR2.100: Technical Data

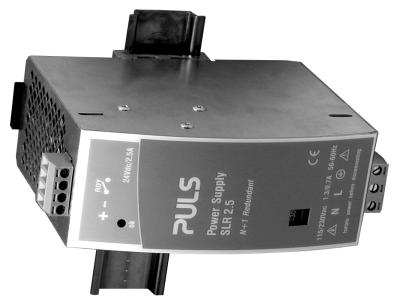
<p><b>Connection to Mains (AC<sub>in</sub>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Input Voltage V<sub>in</sub> 230V 115V</li> <li>Switch at AC 230V AC115V</li> <li>Nominal 47-63 Hz</li> <li>AC continuously 176-264</li> <li>DC continuously 160-375</li> </ul> <p><b>Input Current I<sub>in</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nominal &lt; 0,7 A</li> <li>Inrush current &lt; 2,5 A</li> </ul> <p><b>Power factor (PFC):</b> Unit fulfills EN 61000-3-2</p> <p><b>External Fusing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>for unit protection not necessary (internal fuse) at 60°C</li> <li>observe national regulations</li> <li>circuit breaker with B-characteristic 10A or slower action, or alternatively 10A HBC fuse recommended</li> </ul> <p><b>Connector cables<sup>d</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>flexible cables 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>solid cables 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>stripping at cable end 6 mm</li> </ul> <p><b>Size, Weight</b></p> <p>Width w 49 mm                  Height h 124 mm                  Depth d 102 mm + DIN-Rail</p> <p>Weight 470 g</p> <p><b>Standards, Certifications</b></p> <p>The unit fulfills all following standards:</p> <p><b>EMC:</b> EN 61000-6-3 and -4 (Emissions) (EN 55011, EN 55022, Class B), EN 61000-6-2 and EN 61000-6-1 (Immunity) VDE 0160/W2 (Transient protect.)</p> <p><b>Safety:</b> 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><b>CE-Marking</b> in compliance with EMC directive and low-voltage directive.</p> <p><b>NEC Class 2 Power Supply</b></p> <p><b>Notes:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>unless specified otherwise on the unit</li> <li>For start with DC input &gt;95V required</li> <li>Single operation, 20 MHz band width, 50µs measurement</li> <li>See supplementary sheet „Installation and Operation“ for further details</li> <li>Hiccup mode = Switch-off and periodical restart attempts</li> <li>not permissible</li> <li>Instructions apply to full nominal load; permitted input voltage for small or medium loads: see „Output“</li> </ol>	<p><b>Output (DC<sub>out</sub>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rated Voltage V<sub>out</sub> 24 V ±0,5%</li> <li>Accuracy of regulation 2 %</li> <li>Ripple/Noise<sup>c</sup> &lt; 30 mV<sub>pp</sub></li> </ul> <p><b>Permissible Load I<sub>out</sub> @ T<sub>amb</sub>=-10°C...+60°C</b></p> <table border="1"> <tr> <th>AC/DCin Selector</th> <th>I<sub>out</sub></th> </tr> <tr> <td>176-264 VAC 230V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>95-176 VAC</td> <td>1,5 A</td> </tr> <tr> <td>85-132 VAC 115V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>160-375 VDC 230V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>120-160 VDC</td> <td>2 A</td> </tr> <tr> <td>80<sup>b</sup>-120 VDC</td> <td>1,5 A</td> </tr> </table> <p><b>Current limitation</b> typ. 2,6 - 3,9 A (see curve in fig. 1)</p> <p><b>Overload/Short circuit</b> Continuous operation characteristic without shutdown</p> <p><b>Derating (T<sub>amb</sub>=60° - 70°C)</b> typ. 1,5 W/K</p> <p><b>Characteristic curve:</b> see Fig. 1</p> <p><b>Parallel operation:</b> yes; passive load sharing by means of „inclined“ output characteristic</p> <p><b>Connector cables<sup>d</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>flexible cables 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>solid cables 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>stripping at cable end 6 mm</li> </ul> <p><b>DC ok contact (relay)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>closes/opens at V<sub>out</sub>&gt;22,1V / &lt;19,8V ±4%</li> <li>Permissible load 1A at 28 V DC</li> <li>Max. voltage against output 500 V DC</li> </ul> <p><b>Spacing for cooling</b></p> <p>The maximum temperature at side walls must not exceed 90°C (measuring directly on metal). Recommended respective distances:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>left/right -10 mm</li> <li>above/below 25/25 mm</li> </ul> <p><b>Environmental Data</b></p> <p><b>Ambient temperature T<sub>amb</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Storage/shipment -25°C...+85°C</li> <li>Full nominal load -10°C...+60°C</li> <li>Derated +60°C...+70°C</li> </ul> <p><b>Degree of protection:</b> IP20 (EN60529). Protect from moisture (and condensation)!</p> <p><b>NEC Class 2 Power Supply</b></p> <p><b>Notes:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>unless specified otherwise on the unit</li> <li>For start with DC input &gt;95V required</li> <li>Single operation, 20 MHz band width, 50µs measurement</li> <li>See supplementary sheet „Installation and Operation“ for further details</li> <li>Hiccup mode = Switch-off and periodical restart attempts</li> <li>not permissible</li> <li>Instructions apply to full nominal load; permitted input voltage for small or medium loads: see „Output“</li> </ol>	AC/DCin Selector	I <sub>out</sub>	176-264 VAC 230V	2,5 A	95-176 VAC	1,5 A	85-132 VAC 115V	2,5 A	160-375 VDC 230V	2,5 A	120-160 VDC	2 A	80 <sup>b</sup> -120 VDC	1,5 A
AC/DCin Selector	I <sub>out</sub>														
176-264 VAC 230V	2,5 A														
95-176 VAC	1,5 A														
85-132 VAC 115V	2,5 A														
160-375 VDC 230V	2,5 A														
120-160 VDC	2 A														
80 <sup>b</sup> -120 VDC	1,5 A														

# SLR2.100: Données Techniques

<p><b>Raccord de réseau (AC<sub>in</sub>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tension d'entrée V<sub>in</sub> 230V 115V</li> <li>Selecteur à AC 230V AC115V</li> <li>Valeur nominale 47-63 Hz</li> <li>AC permanent 176-264</li> <li>DC permanent 160-375</li> </ul> <p><b>Courant d'entrée I<sub>in</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur nominale &lt; 0,7 A</li> <li> courant de mise &lt; 2,5 A</li> </ul> <p><b>Facteur de puissance (PFC):</b> L'appareil répond à la norme EN 61000-3-2</p> <p><b>Protection externe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour protection de l'appareil pas nécessaire (protection interne)</li> <li>observez des règlements nationaux</li> <li>interrupteur de protection de conduite avec caractéristique B 10A ou plus retardé, ou alors coupe-circuit à fusible 10A HBC recommandé</li> </ul> <p><b>Conduites de raccordement<sup>d</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>câbles souples 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>câbles rigides 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>Degainage en bout du câble 6 mm</li> </ul> <p><b>Dimensions, Poids</b></p> <p>Largeur w 49 mm                  Hauteur h 124 mm                  Profondeur d 102 mm + profilé</p> <p>Poids 470 g</p> <p><b>Normes, Autorisations</b></p> <p>L'appareil répond aux normes suivantes:</p> <p><b>CEM (compatibilité électromagnétique):</b> EN 61000-6-3 et -4 (émission de perturbation) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 et EN 61000-6-1 (résistance aux perturbations) (résistance aux perturbations) VDE 0160/W2 (résistance aux transitoires)</p> <p><b>Sécurité:</b> 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><b>La caractérisation CE</b> se fait selon la directive CEM et la directive de la tension basse.</p> <p><b>NEC Class 2 Power Supply</b></p> <p><b>Remarques:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>dans la mesure où aucune avis contraire n'est indiqué sur l'appareil</li> <li>Pour la mise en marche avec entrée DC: &gt;95 V DC nécessaire</li> <li>en fonctionnement individuel, 20 MHz largeur de bande, mesure 50µs</li> <li>pour des informations supplémentaires, voir la feuille annexe „Installation et fonctionnement“</li> <li>mode hiccup = arrêt et tentative périodique de redémarrage</li> <li>pas autorisé</li> <li>les indications s'appliquent à la charge intégrée; tension d'entrée autorisée en cas de charge réduite ou moyenne: Voir „Sortie“</li> </ol>	<p><b>Sortie (DC<sub>out</sub>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tension nominale V<sub>out</sub> 24 V ±0,5%</li> <li>Précision du réglage 2 %</li> <li>Ondulation résiduelle<sup>c</sup> &lt; 30 mV<sub>pp</sub></li> </ul> <p><b>Charge autorisée I<sub>out</sub> à T<sub>amb</sub>=-10°C...+60°C</b></p> <table border="1"> <tr> <th>AC/DCin Selecteur</th> <th>I<sub>out</sub></th> </tr> <tr> <td>176-264 VAC 230V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>95-176 VAC</td> <td>1,5 A</td> </tr> <tr> <td>85-132 VAC 115V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>160-375 VDC 230V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>120-160 VDC</td> <td>2 A</td> </tr> <tr> <td>80<sup>b</sup>-120 VDC</td> <td>1,5 A</td> </tr> </table> <p><b>Limitation de courant</b> typ. 2,6 - 3,9 A (voir caractérist. Fig. 1)</p> <p><b>Comportement en cas de surcharge/court-circuit</b> continu de fonctionnement</p> <p><b>Derating (T<sub>amb</sub>=60° - 70°C)</b> typ. 1,5 W/K</p> <p><b>Déroulement de la caractéristique:</b> voir Fig. 1</p> <p><b>Montage en parallèle:</b> oui; répartition passive des charge se fait par le déroulement de la caractéristique de la sortie.</p> <p><b>Conduites de raccordement<sup>d</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>câble souple 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>câble rigide 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>Degainage du câble 6 mm</li> </ul> <p><b>Contact de DC ok (relais)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ouvre/ferme à V<sub>out</sub>&gt;22,1V / &lt;19,8V ±4%</li> <li>Charge autorisée 1A à 28 V DC</li> <li>Tension maximal contre la sortie 500 V DC</li> </ul> <p><b>Espace libre (refroidissement)</b></p> <p>La surface du boîtier sur les côtés ne peut excéder une température de 90°C (mesure directement sur le métal). Espace libre recommandés:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gauche/Droite -10 mm</li> <li>En-haut/En-bas 25/25 mm</li> </ul> <p><b>Données climatiques</b></p> <p><b>Température ambiante T<sub>amb</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stockage/transport -25°C...+85°C</li> <li>Pleine charge -10°C...+60°C</li> <li>Derated +60°C...+70°C</li> </ul> <p><b>Type de protection:</b> IP20 (EN60529). Protéger contre l'humidité (et la rosée)!</p> <p><b>Sécurité, Protection</b></p> <p><b>Indications de sécurité observer!</b></p> <p>Voir supplément „Installation et fonctionnement“</p> <p><b>Sécurité/Protection (Prot. contre/Résistance a)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>contre la surtension (côté secondaire) ✓</li> <li>contre la surcharge ✓</li> <li>court-circuits perman. ✓</li> <li>à la marche à vide ✓</li> <li>c. la surtempérature ✓</li> <li>contre aliment. en retour ✓</li> <li>jusqu'à typ. 26 V ✓</li> <li>T3A15/250V HBC (IEC127), borne L<sup>d</sup> ✓</li> <li>d'entrée interne I (EN 60950) ✓</li> <li>Classe de protection SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) ✓</li> </ul>	AC/DCin Selecteur	I <sub>out</sub>	176-264 VAC 230V	2,5 A	95-176 VAC	1,5 A	85-132 VAC 115V	2,5 A	160-375 VDC 230V	2,5 A	120-160 VDC	2 A	80 <sup>b</sup> -120 VDC	1,5 A
AC/DCin Selecteur	I <sub>out</sub>														
176-264 VAC 230V	2,5 A														
95-176 VAC	1,5 A														
85-132 VAC 115V	2,5 A														
160-375 VDC 230V	2,5 A														
120-160 VDC	2 A														
80 <sup>b</sup> -120 VDC	1,5 A														



© 2004 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.: 12/2004



**SilverLine**

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

Deutsch  
 English  
 Français  
 Español  
 Italiano  
 Português

## ES SLR2.100: Datos Técnicos

Conexión a la red (AC <sub>in</sub> )		Salida (DC <sub>out</sub> )	
<b>Tensión de entrada V<sub>in</sub></b> 230 V  115V AC115V <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selector a</li> <li>• Valor nominal AC 230 V</li> <li>• Frecuencia 47-63 Hz</li> <li>• Servicio contin. AC 176-264</li> <li>• Servicio contin. DC 160-375</li> </ul>			
<b>Carga admisible I<sub>out</sub></b> a T <sub>amb</sub> =-10°C...+60°C <b>AC/DCin Selector</b> <b>I<sub>out</sub></b> 176-264 VAC 230V 2.5 A 95-176 VAC 115V 1.5 A 85-132 VAC 115V 2.5 A 160-375 VDC 230V 2.5 A 120-160 VDC 2 A 80 <sup>b</sup> -120 VDC 1.5 A			
<b>Corriente de entrada I<sub>in</sub></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor nominal &lt; 0.7 A</li> <li>• Cor. de conexión &lt; 25 A</li> <li>(tip. (arranque en frío))</li> </ul>			
<b>Factor de potencia (PFC):</b> El aparato satisface EN 61000-3-2			
<b>Protección externa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección de la unidad no necesario (protección interna)</li> <li>• observar regulaciones nacionales</li> <li>• recomendado interruptor automático con característica B 10A o más inerte o fusible 10A HBC</li> </ul>			
<b>Cables de conexión<sup>d</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cable flexible 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>• cable rígido 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>• retirar la cubierta aislante del cable</li> </ul>			
<b>Tamaño, peso</b> Ancho w 49 mm Altura h 124 mm Profundidad d 102 mm + guía Peso 470 g			
<b>Normas, Autorizaciones</b> El aparato cumple con las normas siguientes: <b>Compatibilidad electromagnética EMC:</b> EN 61000-6-3 y 4 (Emisión perturbadora) (EN 55011, EN 55022, Clase B), EN 61000-6-2 y EN 61000-6-1 (Resistencia a perturb.) VDE 0160W2 (Resistencia a transientes)			
<b>Seguridad (autorizaciones):</b> 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)			
<b>La caracterización CE</b> se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.			
<b>NEC Class 2 Power Supply</b>			
<b>Anotaciones:</b> a) salvo que figuren otros datos sobre el aparato b) Para el marique con DoIt: >95 V DC 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) Indicaciones válidas para plena carga: tensión de entrada admisible con carga baja o media: véase "salida"			
<b>Tensión nominal V<sub>out</sub></b> 24 V ±0,5% • Precisión de regulación 2 % • Ondulación residual <sup>c</sup> < 30 mVpp <b>Carga admisible I<sub>out</sub></b> a T <sub>amb</sub> =-10°C...+60°C <b>AC/DCin Selector</b> <b>I<sub>out</sub></b> 176-264 VAC 230V 2.5 A 95-176 VAC 115V 1.5 A 85-132 VAC 115V 2.5 A 160-375 VDC 230V 2.5 A 120-160 VDC 2 A 80 <sup>b</sup> -120 VDC 1.5 A		<b>Salida (DC<sub>out</sub>)</b> • Precisión de regulación 2 % • Ondulación residual <sup>c</sup> < 30 mVpp <b>Carga admisible I<sub>out</sub></b> a T <sub>amb</sub> =-10°C...+60°C <b>AC/DCin Selector</b> <b>I<sub>out</sub></b> 176-264 VAC 230V 2.5 A 95-176 VAC 115V 1.5 A 85-132 VAC 115V 2.5 A 160-375 VDC 230V 2.5 A 120-160 VDC 2 A 80 <sup>b</sup> -120 VDC 1.5 A	
<b>Factor de potencia (PFC):</b> El aparato satisface EN 61000-3-2			
<b>Protección externa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección de la unidad no necesario (protección interna)</li> <li>• observar regulaciones nacionales</li> <li>• recomendado interruptor automático con característica B 10A o más inerte o fusible 10A HBC</li> </ul>			
<b>Cables de conexión<sup>d</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cable flexible 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>• cable rígido 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>• retirar la cubierta aislante del cable</li> </ul>			
<b>Tamaño, peso</b> Ancho w 49 mm Altura h 124 mm Profundidad d 102 mm + guía Peso 470 g			
<b>Normas, Autorizaciones</b> El aparato cumple con las normas siguientes: <b>Compatibilidad electromagnética EMC:</b> EN 61000-6-3 y 4 (Emisión perturbadora) (EN 55011, EN 55022, Clase B), EN 61000-6-2 y EN 61000-6-1 (Resistencia a perturb.) VDE 0160W2 (Resistencia a transientes)			
<b>Seguridad (autorizaciones):</b> 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)			
<b>La caracterización CE</b> se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.			
<b>NEC Class 2 Power Supply</b>			
<b>Anotaciones:</b> a) salvo que figuren otros datos sobre el aparato b) Para el marique con DoIt: >95 V DC 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) Indicaciones válidas para plena carga: tensión de entrada admisible con carga baja o media: véase "salida"			
<b>Tensión nominal V<sub>out</sub></b> 24 V ±0,5% • Precisión de regulación 2 % • Ondulación residual <sup>c</sup> < 30 mVpp <b>Carga admisible I<sub>out</sub></b> a T <sub>amb</sub> =-10°C...+60°C <b>AC/DCin Selector</b> <b>I<sub>out</sub></b> 176-264 VAC 230V 2.5 A 95-176 VAC 115V 1.5 A 85-132 VAC 115V 2.5 A 160-375 VDC 230V 2.5 A 120-160 VDC 2 A 80 <sup>b</sup> -120 VDC 1.5 A		<b>Salida (DC<sub>out</sub>)</b> • Precisión de regulación 2 % • Ondulación residual <sup>c</sup> < 30 mVpp <b>Carga admisible I<sub>out</sub></b> a T <sub>amb</sub> =-10°C...+60°C <b>AC/DCin Selector</b> <b>I<sub>out</sub></b> 176-264 VAC 230V 2.5 A 95-176 VAC 115V 1.5 A 85-132 VAC 115V 2.5 A 160-375 VDC 230V 2.5 A 120-160 VDC 2 A 80 <sup>b</sup> -120 VDC 1.5 A	
<b>Factor de potencia (PFC):</b> El aparato satisface EN 61000-3-2			
<b>Protección externa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección de la unidad no necesario (protección interna)</li> <li>• observar regulaciones nacionales</li> <li>• recomendado interruptor automático con característica B 10A o más inerte o fusible 10A HBC</li> </ul>			
<b>Cables de conexión<sup>d</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cable flexible 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>• cable rígido 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>• retirar la cubierta aislante del cable</li> </ul>			
<b>Tamaño, peso</b> Ancho w 49 mm Altura h 124 mm Profundidad d 102 mm + guía Peso 470 g			
<b>Normas, Autorizaciones</b> El aparato cumple con las normas siguientes: <b>Compatibilidad electromagnética EMC:</b> EN 61000-6-3 y 4 (Emisión perturbadora) (EN 55011, EN 55022, Clase B), EN 61000-6-2 y EN 61000-6-1 (Resistencia a perturb.) VDE 0160W2 (Resistencia a transientes)			
<b>Seguridad (autorizaciones):</b> 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)			
<b>La caracterización CE</b> se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.			
<b>NEC Class 2 Power Supply</b>			
<b>Anotaciones:</b> a) salvo que figuren otros datos sobre el aparato b) Para el marique con DoIt: >95 V DC 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) Indicaciones válidas para plena carga: tensión de entrada admisible con carga baja o media: véase "salida"			

## IT SLR2.100: Dati Tecnici

Collegamento alla rete (AC <sub>in</sub> )		Uscita (DC <sub>out</sub> )	
<b>Tensione d'ingresso V<sub>in</sub></b> 230 V  115V AC115V <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selettore a</li> <li>• Valore nominale AC 230 V</li> <li>• Frequenza 47-63 Hz</li> <li>• CA regime contin. 176-264</li> <li>• CC regime contin. 160-375</li> </ul>			
<b>Corrente d'ingresso I<sub>in</sub></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valore nominale &lt; 0,7 A</li> <li>• Cor. d'inserzione &lt; 25 A</li> <li>(tip. (avviamento a freddo))</li> </ul>			
<b>Fattore di potenza (PFC):</b> L'apparacchio è conforme a EN 61000-3-2			
<b>Protezione esterna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per protez. dell'apparecchio non necessario (protezione interna)</li> <li>• osservare le regolazioni nazionali</li> <li>• interruttore di sicurezza della conduzione con caratteristica B 10 A o più ritardato o in alternativa fusibile 10A HBC raccomandato</li> </ul>			
<b>Conduttori di collegamento<sup>d</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cavi flessibili 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>• cavi rigidi 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>• scoprimo l'estremità 6 mm</li> </ul>			
<b>Dimensioni, Peso</b> Lunghezza w 49 mm Altezza h 124 mm Larghezza d 102 mm + guida DIN Peso 470 g			
<b>Norme, Approvazioni</b> L'apparacchio è conforme a: <b>Compatibilità elettromagnetica:</b> EN 61000-6-3 e -4 (emissione disturbo) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (resistenza a disturbi), VDE 0160W2 (resistenza transienti)			
<b>Segurezza:</b> 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)			
<b>Certificazione CE</b> secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.			
<b>NEC Class 2 Power Supply</b>			
<b>Note:</b> a) se non indicato diversamente sull'apparecchio b) Avviamento con ingresso CC: necessario >95 V DC c) Modo singolo, 20 MHz di banda, misura 50Ω d) per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento "Installazione e funzionamento" periodico di ripristino e) Modo Hiccup = disinserimento e prove periodiche di ripristino f) non ammissibile g) Le indicazioni sono valide per il pieno carico, tensione di entrata ammissibile con carico ridotto o medio: vedere "uscita"			
<b>Tensione nominal V<sub>out</sub></b> 24 V ±0,5% • Precisione: 2 % • Ondulazioni residuali <sup>c</sup> < 30 mVpp <b>Carico ammissibile I<sub>out</sub></b> a T <sub>amb</sub> =-10°C...+60°C <b>AC/DCin Selettore</b> <b>I<sub>out</sub></b> 176-264 VAC 230V 2.5 A 95-176 VAC 115V 1.5 A 85-132 VAC 115V 2.5 A 160-375 VDC 230V 2.5 A 120-160 VDC 2 A 80 <sup>b</sup> -120 VDC 1.5 A		<b>Uscita (DC<sub>out</sub>)</b> • Precisione: 2 % • Ondulazioni residuali <sup>c</sup> < 30 mVpp <b>Carico ammissibile I<sub>out</sub></b> a T <sub>amb</sub> =-10°C...+60°C <b>AC/DCin Selettore</b> <b>I<sub>out</sub></b> 176-264 VAC 230V 2.5 A 95-176 VAC 115V 1.5 A 85-132 VAC 115V 2.5 A 160-375 VDC 230V 2.5 A 120-160 VDC 2 A 80 <sup>b</sup> -120 VDC 1.5 A	
<b>Factor de potencia (PFC):</b> L'apparacchio è conforme a EN 61000-3-2			
<b>Protezione esterna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per protez. dell'apparecchio non necessario (protezione interna)</li> <li>• osservare le regolazioni nazionali</li> <li>• interruttore di sicurezza della conduzione con caratteristica B 10 A o più ritardato o in alternativa fusibile 10A HBC raccomandato</li> </ul>			
<b>Conduttori di collegamento<sup>d</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cavi flessibili 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>• cavi rigidi 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>• scoprimo l'estremità 6 mm</li> </ul>			
<b>Dimensioni, Peso</b> Lunghezza w 49 mm Altezza h 124 mm Larghezza d 102 mm + guida DIN Peso 470 g			
<b>Norme, Approvazioni</b> L'apparacchio è conforme a: <b>Compatibilità elettromagnetica:</b> EN 61000-6-3 e -4 (emissione disturbo) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (resistenza a disturbi), VDE 0160W2 (resistenza transienti)			
<b>Segurezza:</b> 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)			
<b>Certificazione CE</b> secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.			
<b>NEC Class 2 Power Supply</b>			
<b>Note:</b> a) se non indicato diversamente sull'apparecchio b) Avviamento con ingresso CC: necessario >95 V DC c) Modo singolo, 20 MHz di banda, misura 50Ω d) per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento "Installazione e funzionamento" periodico di ripristino e) Modo Hiccup = disinserimento e prove periodiche di ripristino f) non ammissibile g) Le indicazioni sono valide per il pieno carico, tensione di entrata ammissibile con carico ridotto o medio: vedere "uscita"			

## PT SLR2.100: Dados Técnicos

Conexão à fonte de alimentação principal (AC <sub>in</sub> )		Saída (DC <sub>out</sub> )	
<b>Tensão de entrada V<sub>in</sub></b> 230 V  115V AC115V <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor em</li> <li>• Nominal AC 230 V</li> <li>• Freqüência 47-63 Hz</li> <li>• AC continuamente 176-264</li> <li>• DC continuamente 160-375</li> </ul>			
<b>Corrente de entrada I<sub>in</sub></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nominal &lt; 0,7 A</li> <li>• Corrente de ligação &lt; 25 A</li> <li>(tip. com partida a frio)</li> </ul>			
<b>Fator de potência (PFC):</b> A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2			
<b>Fusíveis externos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para a proteção do aparelho não necessária (proteção interna)</li> <li>• observar as regulações nacionais</li> <li>• interruptor de proteção de potência com característica B 10 A ou com maior retardo ou fusível 10A HBC recomendado</li> </ul>			
<b>Cabos dos conectores<sup>d</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cabos flexíveis 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>• cabos sólidos 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>• recomenda-se 6 mm</li> <li>• descasamento no final</li> </ul>			
<b>Tamanho, Peso</b> Largura w 49 mm Altura h 124 mm Profundidade d 102 mm + trilho DIN Peso 470 g			
<b>Normas, Certificações</b> Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas: <b>EMC:</b> EN 61000-6-3 e -4 (Emissões) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Imunidade) VDE 0160W2 (Proteção transiente).			
<b>Segurança:</b> 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)			
<b>Marcação CE</b> em conformidade com a diretiz EMC e com a diretiz de baixa tensãõ.			
<b>NEC Class 2 Power Supply</b>			
<b>Observações:</b> a) a não ser que especificado de outro modo na unidade b) Para partida com entrada DC exige-se > 95V c) operação única, largura de banda de 20 MHz, medição a 50Ω d) ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes e) Modo Hiccup = tentativas de desligamento e religamento periódicos f) não-permissível g) As instruções se aplicam a carga nominal total, voltagem de entrada permitida para cargas pequenas ou médias: ver "Saída"			
<b>Tensão nominal V<sub>out</sub></b> 24 V ±0,5% • Precisão de regulagem 2 % • Ondulação residual <sup>c</sup> < 30 mVss <b>Carga permissível I<sub>out</sub></b> a T <sub>amb</sub> =-10°C...+60°C <b>AC/DCin Seletor</b> <b>I<sub>out</sub></b> 176-264 VAC 230V 2.5 A 95-176 VAC 115V 1.5 A 85-132 VAC 115V 2.5 A 160-375 VDC 230V 2.5 A 120-160 VDC 2 A 80 <sup>b</sup> -120 VDC 1.5 A		<b>Saída (DC<sub>out</sub>)</b> • Precisão de regulagem 2 % • Ondulação residual <sup>c</sup> < 30 mVss <b>Carga permissível I<sub>out</sub></b> a T <sub>amb</sub> =-10°C...+60°C <b>AC/DCin Seletor</b> <b>I<sub>out</sub></b> 176-264 VAC 230V 2.5 A 95-176 VAC 115V 1.5 A 85-132 VAC 115V 2.5 A 160-375 VDC 230V 2.5 A 120-160 VDC 2 A 80 <sup>b</sup> -120 VDC 1.5 A	
<b>Fator de potência (PFC):</b> A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2			
<b>Fusíveis externos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para a proteção do aparelho não necessária (proteção interna)</li> <li>• observar as regulações nacionais</li> <li>• interruptor de proteção de potência com característica B 10 A ou com maior retardo ou fusível 10A HBC recomendado</li> </ul>			
<b>Cabos dos conectores<sup>d</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cabos flexíveis 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>• cabos sólidos 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> (AWG=22-12)</li> <li>• recomenda-se 6 mm</li> <li>• descasamento no final</li> </ul>			
<b>Tamanho, Peso</b> Largura w 49 mm Altura h 124 mm Profundidade d 102 mm + trilho DIN Peso 470 g			
<b>Normas, Certificações</b> Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas: <b>EMC:</b> EN 61000-6-3 e -4 (Emissões) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Imunidade) VDE 0160W2 (Proteção transiente).			
<b>Segurança:</b> 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)			
<b>Marcação CE</b> em conformidade com a diretiz EMC e com a diretiz de baixa tensãõ.			
<b>NEC Class 2 Power Supply</b>			
<b>Leia as instruções de segurança!</b> Ver folha "Instalação e Operação"			
<b>Segurança e proteção contra</b> (Resistente a) <ul style="list-style-type: none"> <li>• sobrecarga de tensão tipicamente 35V ✓</li> <li>• sobrecarga (lado secundário) ✓</li> <li>• curto-circuito ✓</li> <li>• sustenido ✓</li> <li>• circuito aberto ✓</li> <li>• superaquecimento ✓</li> <li>• Inundação de retorno ✓</li> <li>• de potência até tipicamente 26 V T3A15/250V HBC não ✓</li> <li>• Fusível interno de entrada acessível I (EN 60950) ✓</li> <li>• Classe de proteção SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) ✓</li> </ul>			

