

# Technische Daten

|   |   |
|---|---|
| <b>Eingangsspannung <math>V_{in}</math></b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Nennwert 2 &amp; 3 AC 400-500 V<sup>1</sup></li> <li>Frequenz 47-63 Hz</li> <li>AC Dauerbetrieb 340-576 V AC</li> <li>AC Kurzzeitig<sup>g</sup> 300-620 V AC</li> <li>DC Dauerbetrieb 450-820 V DC</li> <li>DC Kurzzeitig<sup>g</sup> 400-890 V DC</li> </ul>   | <b>Ausgang (DCout)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Nennspannung <math>V_{out}</math> 24 V</li> <li>Einstellgrenzen 24-28 V<sup>e</sup></li> <li>voreingestellt<sup>a</sup> 24,5 V <math>\pm</math> 0,5%</li> <li>Regelgenauigkeit &lt; 2 % (Single Mode)</li> <li>Restwelligkeit<sup>b</sup> &lt; 30 mV<sub>rms</sub></li> </ul>  |
| <b>Zul. Belastung <math>I_{out}</math></b> bei 24 V (28V)<br><ul style="list-style-type: none"> <li><math>T_{amb}=0^{\circ}\text{C}</math> - 60°C 10 A (8,6 A)</li> <li><math>T_{amb}=0^{\circ}\text{C}</math> - 45°C 12 A (10,3 A)</li> <li>Strombegrenzung min. 12 A</li> <li>Verhalten bei s. Jumperposition<sup>d</sup></li> <li>Überlast/Kurzschluss</li> <li>Derating (<math>T_{Uj}=60^{\circ}</math> - 70°C) typ. 6 W/K</li> </ul>   | <b>Output (DCout)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Rated Voltage <math>V_{out}</math> 24 V</li> <li>Adjustable limits 24-28 V<sup>e</sup></li> <li>Preset<sup>a</sup> 24,5 V <math>\pm</math> 0,5%</li> <li>Accuracy of regulation &lt; 2 % (Single Mode)</li> <li>Ripple/Noise<sup>b</sup> &lt; 30 mV<sub>rms</sub></li> </ul>  |
| <b>Eingangsstrom <math>I_{in}</math></b> @400 V (500 V) AC<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Nennwert 3 x 0,8 A (0,7 A) oder 2 x 1,2 A (1 A)</li> <li>Einschaltstrom &lt; 15,4 A (&lt; 15,4 A)</li> <li>&lt; 0,26 A<sup>2</sup>s (&lt; 0,44 A<sup>2</sup>s)</li> </ul>  | <b>Permissible Load <math>I_{out}</math></b> at 24 V (28V)<br><ul style="list-style-type: none"> <li><math>T_{amb}=0^{\circ}\text{C}</math> - 60°C 10 A (8,6 A)</li> <li><math>T_{amb}=0^{\circ}\text{C}</math> - 45°C 12 A (10,3 A)</li> <li>Overload/Short circuit see Jumper position<sup>g</sup></li> <li>Derating (<math>T_{amb}=60^{\circ}</math> - 70°C) typ. 6 W/K</li> </ul>   |
| <b>Powerfaktor (PF):</b><br>Gerät erfüllt EN 61000-3-2  | <b>Warning: Secondary side carries high current!</b><br>All lines, connectors and fuses on the secondary side must be appropriately rated!  |
| <b>Externe Absicherung</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>für Geräteschutz nicht erforderlich (interne Sicherung)</li> <li>nationalen Vorschriften beachten</li> <li>Leistungsschutzschalter mit B-Charakteristik 3x10A bzw. träger oder alternativ Schmelzsicherung 3x10A HBC empfohlen</li> </ul>  | <b>Output characteristic</b> selektierbar<br>straight characteristic Output Single Use <sup>c</sup><br>for single operation<br>load-dependent characteristic Output Parallel Use <sup>c</sup> for parallel operation<br>Jumper position for selection see Fig. 2.   |
| <b>Anschlußleitungen<sup>e</sup></b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>flexible Kabel 0,5-4 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>starre Kabel 0,5-6 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>Absolieren am 7 mm (nicht länger!)</li> <li>Kabelende 7 mm (max.) (0,275 in)</li> </ul>  | <b>Characteristic curve:</b> see Fig. 1<br><b>Parallel operation:</b> yes, inclined characteristic selectable by jumper.  |
| <b>Größe, Gewicht</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Breite w 89 mm (3,50 in)</li> <li>Höhe h 124 mm (4,88 in)</li> <li>Tiefe d 117 mm + DIN-Rail (4,6 in + DIN-Rail)</li> <li>Gewicht 980 g (2,2 lbs)</li> </ul>  | <b>Connector cables<sup>d</sup></b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>flexible cable 0,5-4 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>solid cable 0,5-6 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>stripping at cable end 7 mm (max.) (0,275 in)</li> </ul>   |
| <b>Freiraum zur Kühlung</b><br>Empfohlener Freiraum:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>links/rechts je 10 mm (0,39 in)</li> <li>oben/unten je 25 mm (0,98 in)</li> </ul>  | <b>Spacing for cooling</b><br>Recommended respective distances:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>left/right 10 mm ea. (0,39 in)</li> <li>above/below 25 mm (0,98 in)</li> </ul>  |
| <b>Umweltdaten</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Umgebungstemperatur <math>T_U</math> -25°C...+85°C</li> <li>Lagerung/Transport 0°C...+60°C</li> <li>Vollast +60°C...+70°C</li> <li>Derated</li> </ul>  | <b>Temperature ambient <math>T_{amb}</math></b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Storage/transport -25°C...+85°C</li> <li>Full nominal load 0°C...+60°C</li> <li>Derated +60°C...+70°C</li> </ul>  |
| <b>Sicherheitshinweise beachten!</b><br>Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“   | <b>Safety/Protection</b><br>Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“   |
| <b>Sicherheit und Schutz</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>„Installation und Betrieb“</li> <li>Überspannungsschutz ✓, typ. 36V, max. 39V (sekundärseitig)</li> <li>Überlastfest ✓</li> <li>Dauerkurzschlußfest ✓</li> <li>Leertlaufest ✓</li> <li>Übertemperaturschutz ✓</li> <li>Rückenspeisefest ✓</li> <li>interne Eingangs-sicherung 3xT2A5 (HBC) (IEC127)</li> <li>Schutzklasse I (EN 60950)</li> <li>Sicherheits-Kleinspannung SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</li> </ul> | <b>Safety and protection</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Overvoltage ✓, typ. 36V, max. 39V protection (second. side)</li> <li>Resistant to overload ✓</li> <li>Resistant to sustained short-circuit ✓</li> <li>Resistant to open-circuit ✓</li> <li>Overtemperature ✓</li> <li>Reverse power immunity min. 34 V</li> <li>Internal input fuse 3xT2A5 (HBC) (IEC 127)</li> <li>Protection class I (EN 60950)</li> <li>Extra low safety potential SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</li> </ul> |
| <b>Anmerkungen/Hinweise:</b><br>Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen:<br><b>EMV:</b> EN50081-1 und -2 (Störaussendung) (EN 55011, EN 55022, Klasse B), EN61000-6-2 und EN 55024 (Störfestigkeit) VDE 0160/W2 (Transient protect.), IEC 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUP) EN 50178, IEC 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)  | <b>Standards, Certifications</b><br>The unit fulfills all following standards:<br><b>EMC:</b> EN50081-1 and -2 (Emissions) (EN 55011, EN 55022, Class B), EN61000-6-2 and EN 55024 (Immunity) VDE 0160/W2 (Transient protect.), IEC 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUP) EN 50178, IEC 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)  |
| <b>CE-Kennzeichnung</b> erfolgt nach EN 60950, VDE 0100 Part 410, PELV (EN 50178)   | <b>CE-Marking</b> in compliance with EMC directive and low-voltage directive.   |
| <b>Anmerkungen/Hinweise:</b><br>a) sofern am Gerät nicht anders angegeben weitere Informationen<br>b) 50% Messung<br>c) siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für Jumperposition, OVL cont. mode <sup>c</sup> .<br>d) Jumperposition, OVL fuses mode <sup>c</sup> .<br>e) Einstellig erfolgt über Frontpotentiometer (2), im Um Polli zu erreichen, Schutzkappe abziehen, später wieder aufstecken.   | <b>Notes:</b><br>a) unless specified otherwise on the unit<br>b) Single op. 20 MHz bandwidth, 50% measurement<br>c) See supplementary sheet „Installation and Operation“ for further details<br>d) Jumper position „OVL cont. mode“.<br>e) Continuous operation without shutdown; Jumper position „OVL fuse mode“.<br>f) Shutdown at overload after typ. 5s<br>g) Setting is done by a front potentiometer (2), in order to reach potentiometer take off protective cap and replace later                                   |

# Technical Data

|   |   |
|---|---|
| <b>Netzanschl. (ACin)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Nennwert 2 &amp; 3 AC 400-500 V<sup>1</sup></li> <li>Frequenz 47-63 Hz</li> <li>AC Dauerbetrieb 340-576 V AC</li> <li>AC Kurzzeitig<sup>g</sup> 300-620 V AC</li> <li>DC Dauerbetrieb 450-820 V DC</li> <li>DC Kurzzeitig<sup>g</sup> 400-890 V DC</li> </ul>   | <b>Output (DCout)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Rated Voltage <math>V_{out}</math> 24 V</li> <li>Adjustable limits 24-28 V<sup>e</sup></li> <li>Preset<sup>a</sup> 24,5 V <math>\pm</math> 0,5%</li> <li>Accuracy of regulation &lt; 2 % (Single Mode)</li> <li>Ripple/Noise<sup>b</sup> &lt; 30 mV<sub>rms</sub></li> </ul>  |
| <b>Zul. Belastung <math>I_{out}</math></b> bei 24 V (28V)<br><ul style="list-style-type: none"> <li><math>T_{amb}=0^{\circ}\text{C}</math> - 60°C 10 A (8,6 A)</li> <li><math>T_{amb}=0^{\circ}\text{C}</math> - 45°C 12 A (10,3 A)</li> <li>Strombegrenzung min. 12 A</li> <li>Verhalten bei s. Jumperposition<sup>d</sup></li> <li>Überlast/Kurzschluss</li> <li>Derating (<math>T_{Uj}=60^{\circ}</math> - 70°C) typ. 6 W/K</li> </ul>   | <b>Permissible Load <math>I_{out}</math></b> at 24 V (28V)<br><ul style="list-style-type: none"> <li><math>T_{amb}=0^{\circ}\text{C}</math> - 60°C 10 A (8,6 A)</li> <li><math>T_{amb}=0^{\circ}\text{C}</math> - 45°C 12 A (10,3 A)</li> <li>Overload/Short circuit see Jumper position<sup>g</sup></li> <li>Derating (<math>T_{amb}=60^{\circ}</math> - 70°C) typ. 6 W/K</li> </ul>   |
| <b>Eingangsstrom <math>I_{in}</math></b> @400 V (500 V) AC<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Nennwert 3 x 0,8 A (0,7 A) oder 2 x 1,2 A (1 A)</li> <li>Einschaltstrom &lt; 15,4 A (&lt; 15,4 A)</li> <li>&lt; 0,26 A<sup>2</sup>s (&lt; 0,44 A<sup>2</sup>s)</li> </ul>  | <b>Power factor (PF):</b><br>Unit fulfills EN 61000-3-2   |
| <b>Externe Absicherung</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>für Geräteschutz nicht erforderlich (interne Sicherung)</li> <li>nationalen Vorschriften beachten</li> <li>Leistungsschutzschalter mit B-Charakteristik 3x10A bzw. träger oder alternativ Schmelzsicherung 3x10A HBC fuses recommended</li> </ul>  | <b>Output characteristic</b> selectable<br>straight characteristic Output Single Use <sup>c</sup><br>for single operation<br>load-dependent characteristic Output Parallel Use <sup>c</sup> for parallel operation<br>Jumper position for selection see Fig. 2.   |
| <b>Anschlußleitungen<sup>e</sup></b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>flexible Kabel 0,5-4 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>starre Kabel 0,5-6 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>Absolieren am 7 mm (nicht länger!)</li> <li>Kabelende 7 mm (max.) (0,275 in)</li> </ul>  | <b>Characteristic curve:</b> see Fig. 1<br><b>Parallel operation:</b> yes, inclined characteristic selectable by jumper.  |
| <b>Größe, Gewicht</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Width w 89 mm (3,50 in)</li> <li>Height h 124 mm (4,88 in)</li> <li>Depth d 117 mm + DIN rail (4,6 in)</li> <li>Weight 980 g (2,2 lbs)</li> </ul>   | <b>Connector cables<sup>d</sup></b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>flexible cable 0,5-4 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>solid cable 0,5-6 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>stripping at cable end 7 mm (max.) (0,275 in)</li> </ul>   |
| <b>Freiraum zur Kühlung</b><br>Empfohlener Freiraum:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>links/rechts je 10 mm (0,39 in)</li> <li>oben/unten je 25 mm (0,98 in)</li> </ul>  | <b>Spacing for cooling</b><br>Recommended respective distances:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>left/right 10 mm ea. (0,39 in)</li> <li>above/below 25 mm (0,98 in)</li> </ul>  |
| <b>Umweltdaten</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Umgebungstemperatur <math>T_U</math> -25°C...+85°C</li> <li>Lagerung/Transport 0°C...+60°C</li> <li>Vollast +60°C...+70°C</li> <li>Derated</li> </ul>  | <b>Temperature ambient <math>T_{amb}</math></b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Storage/transport -25°C...+85°C</li> <li>Full nominal load 0°C...+60°C</li> <li>Derated +60°C...+70°C</li> </ul>  |
| <b>Sicherheitshinweise beachten!</b><br>Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“   | <b>Safety/Protection</b><br>Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“   |
| <b>Sicherheit und Schutz</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>„Installation und Betrieb“</li> <li>Überspannungsschutz ✓, typ. 36V, max. 39V (sekundärseitig)</li> <li>Überlastfest ✓</li> <li>Dauerkurzschlußfest ✓</li> <li>Leertlaufest ✓</li> <li>Übertemperaturschutz ✓</li> <li>Rückenspeisefest ✓</li> <li>interne Eingangs-sicherung 3xT2A5 (HBC) (IEC127)</li> <li>Schutzklasse I (EN 60950)</li> <li>Sicherheits-Kleinspannung SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</li> </ul> | <b>Safety and protection</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Overvoltage ✓, typ. 36V, max. 39V protection (second. side)</li> <li>Resistant to overload ✓</li> <li>Resistant to sustained short-circuit ✓</li> <li>Resistant to open-circuit ✓</li> <li>Overtemperature ✓</li> <li>Reverse power immunity min. 34 V</li> <li>Internal input fuse 3xT2A5 (HBC) (IEC 127)</li> <li>Protection class I (EN 60950)</li> <li>Extra low safety potential SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</li> </ul> |
| <b>Anmerkungen/Hinweise:</b><br>Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen:<br><b>EMV:</b> EN50081-1 und -2 (Störaussendung) (EN 55011, EN 55022, Klasse B), EN61000-6-2 und EN 55024 (Störfestigkeit) VDE 0160/W2 (Transient protect.), IEC 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUP) EN 50178, IEC 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)  | <b>Standards, Certifications</b><br>The unit fulfills all following standards:<br><b>EMC:</b> EN50081-1 and -2 (Emissions) (EN 55011, EN 55022, Class B), EN61000-6-2 and EN 55024 (Immunity) VDE 0160/W2 (Transient protect.), IEC 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUP) EN 50178, IEC 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)  |
| <b>CE-Kennzeichnung</b> erfolgt nach EN 60950, VDE 0100 Part 410, PELV (EN 50178)   | <b>CE-Marking</b> in compliance with EMC directive and low-voltage directive.   |
| <b>Anmerkungen/Hinweise:</b><br>a) sofern am Gerät nicht anders angegeben weitere Informationen<br>b) 50% Messung<br>c) siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für Jumperposition, OVL cont. mode <sup>c</sup> .<br>d) Jumperposition, OVL fuses mode <sup>c</sup> .<br>e) Einstellig erfolgt über Frontpotentiometer (2), in order to reach potentiometer take off protective cap and replace later   | <b>Notes:</b><br>a) unless specified otherwise on the unit<br>b) Single op. 20 MHz bandwidth, 50% measurement<br>c) See supplementary sheet „Installation and Operation“ for further details<br>d) Jumper position „OVL cont. mode“.<br>e) Continuous operation without shutdown; Jumper position „OVL fuse mode“.<br>f) Shutdown at overload after typ. 5s<br>g) Setting is done by a front potentiometer (2), in order to reach potentiometer take off protective cap and replace later                                   |

# Données Techniques

|  |   |
|--|---|
| <b>Connexion à Mains (ACin)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Nominal 2 &amp; 3 AC 400-500 V<sup>1</sup></li> <li>Frequenz 47-63 Hz</li> <li>AC continuuellement 340-576 V AC</li> <li>AC court terme<sup>g</sup> 300-620 V AC</li> <li>DC continuellement 450-820 V DC</li> <li>DC court terme<sup>g</sup> 400-890 V DC</li> </ul>  | <b>Sortie (DCout)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Tension nominale <math>V_{out}</math> 24 V</li> <li>Limites d'ajustement 24-28 V<sup>e</sup></li> <li>Précision de réglage 24,5 V <math>\pm</math> 0,5%</li> <li>Ondulation résiduelle<sup>b</sup> &lt; 30 mV<sub>rms</sub></li> </ul>  |
| <b>Zul. Belastung <math>I_{out}</math></b> à 24 V (28V)<br><ul style="list-style-type: none"> <li><math>T_{amb}=0^{\circ}\text{C}</math> - 60°C 10 A (8,6 A)</li> <li><math>T_{amb}=0^{\circ}\text{C}</math> - 45°C 12 A (10,3 A)</li> <li>Limitation de courant min. 12 A</li> <li>Comportement en cas de surcharge/court-circuit voir position du jumper<sup>d</sup></li> <li>Derating (<math>T_{amb}=60^{\circ}</math> - 70°C) typ. 6 W/K</li> </ul>  | <b>Charge autorisée <math>I_{out}</math></b> à 24 V (28V)<br><ul style="list-style-type: none"> <li><math>T_{amb}=0^{\circ}\text{C}</math> - 60°C 10 A (8,6 A)</li> <li><math>T_{amb}=0^{\circ}\text{C}</math> - 45°C 12 A (10,3 A)</li> <li>Limitation de courant min. 12 A</li> <li>Comportement en cas de surcharge/court-circuit voir position du jumper<sup>d</sup></li> <li>Derating (<math>T_{amb}=60^{\circ}</math> - 70°C) typ. 6 W/K</li> </ul> |
| <b>Eingangsstrom <math>I_{in}</math></b> @400 V (500 V) AC<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Nennwert 3 x 0,8 A (0,7 A) ou 2 x 1,2 A (1 A)</li> <li>Courant de mise &lt; 15,4 A (&lt; 15,4 A)</li> <li>en route &lt; 0,26 A<sup>2</sup>s (&lt; 0,44 A<sup>2</sup>s)</li> </ul>   | <b>Power factor (PF):</b><br>L'appareil répond à la norme EN 61000-3-2  |
| <b>Externe Absicherung</b><br><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 3x10A ou plus retardé, ou alors coupe-circuit à fusible 3x10A HBC recommandé</li> </ul>   | <b>Output characteristic</b> sélectable<br>straight characteristic Output Single Use <sup>c</sup><br>pour fonction-nement individuel<br>caractéristique B 3x10A ou plus retardé, ou alors coupe-circuit à fusible 3x10A HBC recommandé  |
| <b>Anschlußcâbles<sup>e</sup></b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>câbles souples 0,5-4 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>câbles rigides 0,5-6 mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>Dégainage en bout du câble 7 mm (pas plus long!) (0,275 in)</li> </ul>   | <b>Conduites de raccordement</b><br>Position du jumper pour la commutation voir Fig. 2.   |
| <b>Größe, Poids</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Largeur w 89 mm (3,50 in)</li> <li>Hauteur h 124 mm (4,88 in)</li> <li>Profondeur d 117 mm + profilé (4,60 in + profilé)</li> <li>Poids 980 g (2,2 lbs)</li> </ul>   | <b>Dimensions, Poids</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Largeur w 89 mm (3,50 in)</li> <li>Hauteur h 124 mm (4,88 in)</li> <li>Profondeur d 117 mm + profilé (4,60 in + profilé)</li> <li>Poids 980 g (2,2 lbs)</li> </ul>   |
| <b>Environnement</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Température ambiante <math>T_{amb}</math> -25°C...+85°C</li> <li>Stockage/transport 0°C...+60°C</li> <li>Pleine charge +60°C...+70°C</li> <li>Derated</li> </ul>  | <b>Données environnementales</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Température ambiante <math>T_{amb}</math> -25°C...+85°C</li> <li>Stockage/transport 0°C...+60°C</li> <li>Pleine charge +60°C...+70°C</li> <li>Derated</li> </ul>   |
| <b>Sécurité et protection</b><br>„Installation and Operation“  | <b>Respecter les informations de sécurité!</b><br>Voir la feuille annexe „Installation et fonctionnement“.  |
| <b>Sécurité et protection</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>„Installation and Operation“</li> <li>Overvoltage ✓, typ. 36V, max. 39V protection (second. side)</li> <li>Resistant to overload ✓</li> <li>Resistant to sustained short-circuit ✓</li> <li>Resistant to open-circuit ✓</li> <li>Overtemperature ✓</li> <li>Reverse power immunity min. 34 V</li> <li>Internal input fuse 3xT2A5 (HBC) (IEC 127)</li> <li>Protection class I (EN 60950)</li> <li>Extra low safety potential SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</li> </ul> | <b>Securité/Protection</b><br>Voir la feuille annexe „Installation et fonctionnement“.  |
| <b>Standards, Certifications</b><br>The unit fulfills all following standards:<br><b>EMC:</b> EN50081-1 and -2 (Emissions) (EN 55011, EN 55022, Class B), EN61000-6-2 and EN 55024 (Immunity) VDE 0160/W2 (Transient protect.), IEC 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUP) EN 50178, IEC 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)   | <b>Normes, Autorisations</b><br>L'appareil répond aux normes suivantes:<br><b>EMC (Compatibilité électromagnétique):</b> EN 55011, EN 55022, Classe B), EN61000-6-2 et EN 55024 (résistance aux perturbations) VDE 0160/W2 (résistance aux transitoires) IEC 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUP) EN 50178, IEC 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)   |
| <b>CE-Kennzeichnung</b> erfolgt nach EN 60950, VDE 0100 Part 410, PELV (EN 50178)  | <b>La caractérisation CE</b> se fait selon la directive CEM et la directive tension basse.  |
| <b>Anmerkungen/Hinweise:</b><br>a) sofern am Gerät nicht anders angegeben weitere Informationen<br>b) 50% Messung<br>c) siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für Jumperposition, OVL cont. mode <sup>c</sup> .<br>d) Jumperposition, OVL fuses mode <sup>c</sup> .<br>e) Einstellig erfolgt über Frontpotentiometer (2), in order to reach potentiometer take off protective cap and replace later  | <b>Remarques (Suite):</b><br>e) Pour atteindre pot., retirer le capot de protection et le remettre ultérieurement.<br>f) Service aphasé spécifié et admissible. Raccordement de 3 phases recommandé car la charge sur es composants est alors plus faible.<br>g) temporaire = 1 min.  |

# 1606-XL Power Supply

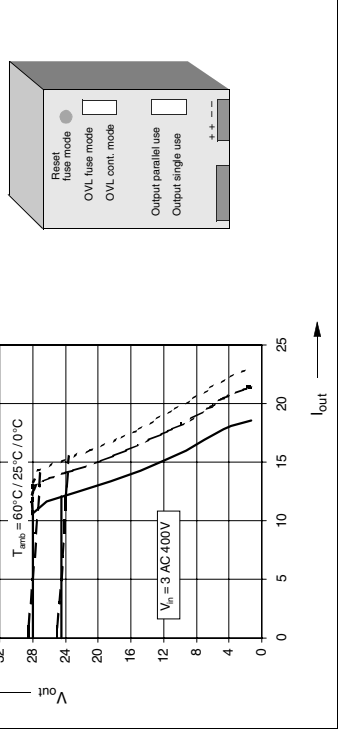


Fig. 2

|   |   |
|---|---|
| <b>Reset fuse mode</b><br><b>OVL fuse mode</b><br><b>OVL cont. mode</b><br><b>Output parallel use</b><br><b>Output single use</b> | <b>Reset</b><br><b>OVL fuse mode</b><br><b>OVL cont. mode</b><br><b>Output parallel use</b><br><b>Output single use</b> |
|---|---|

© 2003 by Allen-Bradley Company, LLC Industrial Components Business Milwaukee, WI 53204-2496 USA Phone 440.646.5800

Rockwell Automation CH-5001 Aarau, Switzerland Fax +41.62.837.2202 Rev: 01/2003

41063-113-01 (1)  
US Patent No. DES. 424. 529

**1606-XL Power Supply**

**Technische Daten**

**Technical Data**

**Données Techniques**

**Datos Técnicos**

**Dati Tecnici**

**Dados Técnicos**

Deutsch

English

Français

Español

Italiano

Português

## Datos Técnicos

| Conexión a la red (ACin)  | Salida (DCout)  |
|---|---|
| <p><b>Tensión de entrada <math>V_{in}</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valor nominal 2 &amp; 3 AC 400-500 V<sup>f</sup></li> <li>Frecuencia 47-63 Hz</li> <li>Servicio contin. AC 340-576 V AC</li> <li>Corto tiempo AC<sup>g</sup> 300-820 V AC</li> <li>Servicio contin. DC 450-820 V DC</li> <li>Corto tiempo DC<sup>g</sup> 400-890 V DC</li> </ul> <p>• Solicitar las notas de aplicación en caso de que la operación a tensión de entrada DC</p> <p><b>Corriente de entrada <math>I_{in}</math></b> @400V (500V) AC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valor nominal 3 x 0,8 A (0,7 A) o 2 x 1,2 A (1 A)</li> <li>Corr. de conexión &lt; 15,4 A (&lt; 15,4 A)</li> <li>Corr. de conexión &lt; 0,26A<sup>2</sup>s (&lt; 0,44A<sup>2</sup>s)</li> </ul> <p><b>Factor de potencia (PFC):</b><br/>El aparato satisface EN 61000-3-2</p> <p><b>Protección externa</b><br/>• para protección de la unidad no necesario (protección interna)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>observar regulaciones nacionales</li> <li>recomendado interruptor automático con característica B 3x10A o más mente o fusible 3x10A HBC</li> </ul> <p><b>Cables de conexión<sup>e</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 7 mm (no más)</li> <li>aislante del cable (0,275 in)</li> </ul> <p><b>Tamaño, peso</b></p> <p>Ancho w 89 mm (3,50 in)<br/> Altura h 124 mm (4,88 in)<br/> Profundidad d 117mm+guía (4,6 in)<br/> Peso 980 g (2,2 lbs)</p> <p><b>Condiciones Ambientales</b></p> <p>Temperatura ambiente <math>T_{amb}</math></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>Normas, Autorizaciones</b></p> <p>El aparato cumple con las normas siguientes:<br/> <b>Compatibilidad electromagnética EMC:</b><br/> EN50081-1 y -2 (Emisión perturbadora)<br/> EN55011, EN 55022, Clase B), EN61000-6-2, EN 55024 (Resistencia a perturb.), VDE 0160W2 (Resistencia a transientes)<br/> <b>Seguridad (autorizaciones):</b><br/> EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC60950, IEC60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p><b>La caracterización CE</b> se efectúa conforme a las directivas de compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.</p> <p><b>Anotaciones:</b><br/> a) salvo que figur. otros datos sobre el aparato<br/> b) Régimen individual, 20 MHz ancho de banda, medición 50 W<br/> c) Véase ficha „Instalación y funcionamiento“ para más información<br/> d) Fuente en posición „OVL cont. mode“: ninguna desconexión, el aparato continúa funcionando.<br/> Fuente en posición „OVL fuse mode“: desconexión automática en caso de sobrecarga tras tp. 5s</p> | <p><b>Tensión nominal <math>V_{out}</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Margen de regul. mín. 24-28 V<sup>e</sup></li> <li>Presajustado<sup>a</sup> 24,5 V ± 0,5%</li> <li>Precisión de regulación 2 % (‘Single’ modo)</li> <li>Ondulación residual<sup>b</sup> &lt; 30 mVpp</li> </ul> <p><b>Carga admisible <math>I_{out}</math></b> a 24 V (28V)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>T_{amb}=0^{\circ}\text{C}</math> - 60°C 10 A (8,6 A)</li> <li><math>T_{amb}=0^{\circ}\text{C}</math> - 45°C 12 A (10,3 A)</li> <li>Limitación de corriente mín. 12 A</li> <li>Compartamiento con puente Véase posición del sobrecarga</li> <li>Comportamiento in caso di corto circuito Jumper<sup>d</sup></li> <li>Reducción de carga tip. 6 W/K (<math>T_{amb}=60^{\circ}\text{C}</math> - 70°C)</li> </ul> <p><b>Atención: ¡El lado secundario conduce corriente de intensidad elevada!</b><br/>Elija los cables, las conexiones y los fusibles adecuados!</p> <p><b>Característica de salida conmutable:</b><br/>• curva caract. recia ‘Output Single Use’ (para régimen individual)<br/>• curva caract. blanca ‘Output Parallel Use’ (para régimen paralelo)<br/>Posición del puente para la conmutat. v. Fig. 2.</p> <p><b>Curva característica:</b> véase Fig. 1</p> <p><b>Conexión en paralelo:</b> si, curva característica inclinada seleccionable via conexión por puente</p> <p><b>Cables de conexión<sup>e</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 7 mm (no más)</li> <li>aislante del cable (0,275 in)</li> </ul> <p><b>Distancia para la refrigeración</b></p> <p>Distancias recomendadas:<br/> • izquierda/ derecha 10 mm en cada lado (0,39 in)<br/> • arriba/ abajo 25 mm en cada lado (0,98 in)</p> <p><b>Seguridad/Protección</b></p> <p>¡Observe los avisos de seguridad!<br/> Véase ficha „Instalación y funcionamiento“</p> <p><b>Seguridad y protección</b></p> <p>Protección contra sobrentensidad (lado secund.)<br/> • sobrecarga<br/> • cortocircuito sostenido<br/> • tensión sin carga<br/> • sobretemperatura<br/> • tensiones de retorno<br/> • Protección de entrada 3xT2A5 (HBC) interna (IEC 127)<br/> • Clase de protección I (EN 60950)<br/> • Tensión mínima de seguridad 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</p> <p><b>Anotaciones (Continuación):</b><br/> a) Ajuste realizado mediante potenciómetro frontal (⊕), para acceder, quitar la caperuza protectora, después, volver a colocarla.<br/> f) Operación bifásica especificada y admisible. Se recomienda la conexión trifásica ya que la carga sobre los componentes es menor.<br/> g) corto tiempo = 1 min.</p> |

## Dati Tecnici

| Collegamento alla rete (ACin)  | Uscita (DCout)  |
|--|---|
| <p><b>Tensione di ingresso <math>V_{in}</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valore nominale 2 &amp; 3 AC 400-500 V<sup>f</sup></li> <li>Frequenza 47-63 Hz</li> <li>CA regime contin. 340-576 V AC</li> <li>CA breve durata<sup>g</sup> 300-820 V AC</li> <li>CC regime contin. 450-820 V DC</li> <li>CC breve durata<sup>g</sup> 400-890 V DC</li> </ul> <p>• Richiedere testo applicativo nel caso del funzionamento con tensione d'ingresso DC</p> <p><b>Corrente d'ingresso <math>I_{in}</math></b> @400V (500V) AC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valore nominale 3 x 0,8 A (0,7 A) o 2 x 1,2 A (1 A)</li> <li>Corr. d'inserzione &lt; 15,4 A (&lt; 15,4 A)</li> <li>Corr. d'inserzione &lt; 0,26 A<sup>2</sup>s (&lt; 0,44 A<sup>2</sup>s)</li> </ul> <p><b>Fattore di potenza (PFC):</b><br/>L'apparecchio è conforme a EN 61000-3-2</p> <p><b>Protezione esterna</b><br/>• per protezz. dell'apparecchio non necessario (protezione interna)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>osservare le regolazioni nazionali</li> <li>interuttore di sicurezza della conduzione con caratteristica B 3x10 A o più ritardato o in alternativa fusibile 3x10A HBC raccomandato</li> </ul> <p><b>Conduttori di collegamento<sup>e</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>scoprimte 7 mm (non di più)</li> <li>l'estremità (0,275 in)</li> </ul> <p><b>Dimensioni, Peso</b></p> <p>Lunghezza w 89 mm (3,50 in)<br/> Altezza h 124 mm (4,88 in)<br/> Larghezza d 117 mm + guida DIN (4,6 in + guida DIN)<br/> Peso 980 g (2,2 lbs)</p> <p><b>Ambiente</b></p> <p>Temperatura ambiente <math>T_{amb}</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Magazzino/trasporto -25°C...+85°C</li> <li>pieno carico 0°C...+60°C</li> <li>Decassamento +60°C...+70°C</li> </ul> <p><b>Tipo di protezione:</b> IP20 (EN60529), proteggere dall'umidità (e dalla rugiada)!</p> <p><b>Norme, Approvazioni</b></p> <p>L'apparecchio è conforme a:<br/> <b>Compatibilità elettromagnetica:</b><br/> EN50081-1 e -2 (Emissioni armonizzate)<br/> EN55011, EN 55022, Classe B), EN61000-6-2, EN 55024 (Resistenza a disturbi), VDE 0160W2 (resistenza transienti)<br/> <b>Segurezza (Approvazioni):</b><br/> EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p><b>Certificazione CE</b> secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.</p> <p><b>Note:</b><br/> a) se non indicato diversamente sull'appar.<br/> b) Modo singolo, 20 MHz di banda, misura 50W<br/> c) Per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento 'installazione e funzionamento' disinserrimento, l'apparecchio continua a funzionare. Posizione jumper „OVL fuse mode“: disinserrimento in caso di sovraccarico dopo tipo. 5 s<br/> e) La regolazione avviene con potenziometro frontale. Per accedere al potenziometro (⊕), togliere la cuffia di protezione, quindi riposizionarla.</p> | <p><b>Tensione nominale <math>V_{out}</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ambito di tensione 24 V</li> <li>min. 24-28 V<sup>e</sup></li> <li>precisato<sup>a</sup> 24,5 V ± 0,5%</li> <li>Regolazione: 2 % (‘Single’ modo)</li> <li>Ondulazioni residua<sup>b</sup> &lt; 30 mVpp</li> </ul> <p><b>Carico ammissibile <math>I_{out}</math></b> a 24 V (28V)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>T_{amb}=0^{\circ}\text{C}</math> - 60°C 10 A (8,6 A)</li> <li><math>T_{amb}=0^{\circ}\text{C}</math> - 45°C 12 A (10,3 A)</li> <li>Limitazione di corrente mín. 12 A</li> <li>Comportamiento in caso di corto circuito Jumper<sup>d</sup></li> <li>Devoto a sovraccarico tip. 6 W/K (<math>T_{amb}=60^{\circ}\text{C}</math> - 70°C)</li> </ul> <p><b>Attenzione: Uscita secondaria conduce corrente di intensità elevata!</b><br/>Dimensionare adeguatamente tutti i condotti, i raccordi ed i fusibili dal lato secondario</p> <p><b>Caratteristica d'uscita può essere alterata:</b><br/>• curva caratteristica lineare ‘Output Single Use’ per modo singolo<br/>• curva caratterist. digradante ‘Output Parallel Use’ per modo parallelo<br/>(25/28,5 V a 1 A, 24/27,5 V a carico completo)</p> <p>Posizione di Jumper per alterazione vedere Fig. 2.</p> <p><b>Curva di caratteristica d'uscita:</b> vedere Fig. 1</p> <p><b>Collegamento in parallelo:</b> sì, curva caratteristica digradante selezionabile tramite jumper</p> <p><b>Conduttori di collegamento</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>scoprimte 7 mm (non di più)</li> <li>l'estremità (0,275 in)</li> </ul> <p><b>Distanze libero (Raffreddamento)</b></p> <p>Temperatura sulle pareti laterali max. 90°C (misurata direttamente sul metallo). Distanze consigliate:<br/> • sinistra/destra 10 mm cad. (0,39 in)<br/> • sopra/sotto 25 mm cad. (0,98 in)</p> <p><b>Sicurezza, Protezione</b></p> <p>Ossevare le istruzioni di sicurezza:<br/> Far riferimento al supplemento "Installazione e funzionamento"</p> <p><b>Sicurezza e protezione</b></p> <p>Protezione da sovratensioni (a uscita)<br/> • sovratensioni (a uscita)<br/> • sovraccarichi permanenti<br/> • carico a vuoto<br/> • temperatura eccessiva<br/> • tensione di ritorno<br/> • fusibile ingresso interno<br/> • Classe di protezione I (EN 60950)<br/> • Tensione di sicurezza 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</p> <p><b>Note (Continuazione):</b><br/> f) Il funzionamento a due fasi è specificato e ammissibile, e consigliato il collegamento di 3 fasi poiché i componenti verranno sottoposti a minori sollecitazioni.<br/> g) breve durata = 1 min.</p> |

## Dados Técnicos

| Conexão à fonte de alimentação principal (ACin)   | Saída (DCout)  |
|---|--|
| <p><b>Tensão de entrada <math>V_{in}</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nominal 2 &amp; 3 AC 400-500 V<sup>f</sup></li> <li>Frequência 47-63 Hz</li> <li>AC continuamente 340-576 V AC</li> <li>AC no curto prazo<sup>g</sup> 300-820 V AC</li> <li>AC continuamente 450-820 V DC</li> <li>AC no curto prazo<sup>g</sup> 400-890 V DC</li> </ul> <p>• Peça 'observações sobre aplicação' ao operar com entrada de tensão de DC</p> <p><b>Corrente de entrada <math>I_{in}</math></b> a 400V (500V) AC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nominal 3 x 0,8 A (0,7 A) oder 2 x 1,2 A (1 A)</li> <li>Corrente de ligação &lt; 15,4 A (&lt; 15,4 A)</li> <li>Desacessamento &lt; 0,26 A<sup>2</sup>s (&lt; 0,44 A<sup>2</sup>s)</li> </ul> <p><b>Fator de potência (PFC):</b><br/>A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2</p> <p><b>Fusíveis externos</b><br/>• para a proteção do aparelho não necessária (proteção interna)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>observar as regulações nacionais</li> <li>interruptor de proteção de potência com característica B 3x10 A ou com maior retardou fusível 3x10A HBC recomendado</li> </ul> <p><b>Cabos dos conectores<sup>e</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 des-cascamento no final 7 mm (no máx.) (0,275 in)</li> </ul> <p><b>Tamanho, Peso</b></p> <p>Largura (w) 89 mm (3,50 in)<br/> Altura (h) 124 mm (4,88 in)<br/> Profundidade (d) 117 mm + trinho DIN (4,6 in + trinho DIN)<br/> Peso 980 g (2,2 lbs)</p> <p><b>Dados ambientais</b></p> <p>Temperatura ambiente <math>T_{amb}</math></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> Grau de proteção:</b> IP20 (EN60529), Proteja da umidade (e da condensação)!</p> <p><b>Normas, Certificações</b></p> <p>Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas:<br/> <b>EMC:</b><br/> EN50081-1 e -2 (Emissões)<br/> EN55011, EN 55022, Classe B), EN61000-6-2 e EN 55024 (Imunidade)<br/> VDE 0160W2 (Transiententfest)<br/> <b>Segurança:</b><br/> EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p><b>Marcação CE</b> em conformidade com a direttriz EMC e com a direttriz de baixa tensão.</p> <p><b>Observações:</b><br/> a) a não ser que especificado de outro modo na unidade<br/> b) operação única, largura de banda de 20 MHz, medição a 50Q<br/> c) ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes<br/> d) Posição do jumper „OVL cont. mode“: Operação contínua sem desligamento, posição do jumper „OVL fuse mode“: Desligamento na sobrecarga após tipicamente 5s</p> | <p><b>Tensão nominal <math>V_{out}</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Limites de ajuste<sup>a</sup> 24 V</li> <li>24-28 V<sup>e</sup></li> <li>Pré-configurado<sup>a</sup> 24,5 V ± 0,5%</li> <li>Precisão da regulagem &lt; 2 % (modo Único)</li> <li>Ondulação residual<sup>b</sup> &lt; 30 mVSS</li> </ul> <p><b>Carga permissível <math>I_{out}</math></b> a 24V (28V)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>T_{amb}=0^{\circ}\text{C}</math> - 60°C 10 A (8,6 A)</li> <li><math>T_{amb}=0^{\circ}\text{C}</math> - 45°C 12 A (10,3 A)</li> <li>Limitação de corrente mín. 12 A</li> <li>Sobrecarga/Curtos. Jumperposition<sup>d</sup></li> <li>Comportamiento in caso di corto circuito Jumper<sup>d</sup></li> <li>Devoting (<math>T_{amb}=60^{\circ}\text{C}</math> - 70°C) tip. 6 W/K</li> </ul> <p><b>Alerta: O lado secundário tem corrente elevada!</b><br/>Todos as linhas, conectores e fusíveis no lado secundário devem ser classificados apropriadamente!</p> <p><b>Características de saída selecionáveis</b><br/>• característica direta ‘Output Single Use’ para operação única<br/>• características dependentes de carga ‘Output Parallel Use’ para operação paralela (25/28,5V a 1A, 24/27,5V a corrente classificada)<br/>Posição do jumper para seleção ver Fig. 2</p> <p><b>Curva característica:</b> ver Fig. 1</p> <p><b>Operação paralela:</b> sim, característica inclinável selecionável via Jumper</p> <p><b>Cabos dos conectores<sup>e</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 o descascamento no final 7 mm (no máx.) (0,275 in)</li> </ul> <p><b>Espaçamento para resfriamento</b></p> <p>Distâncias respectivas recomendadas:<br/> • esquerda/direita 10 mm (0,39 in) cada<br/> • acima/abaixo 25 mm (0,98 in) cada</p> <p><b>Segurança/Proteção</b></p> <p>Leia as instruções de segurança!<br/> Ver folha anexa "Instalação e Operação"</p> <p><b>Segurança e proteção</b></p> <p>Proteção de sobrecarga de tensão (lado secundário)<br/> • Resistente a sobrecarga<br/> • Resistente a curto-circuito sustentado<br/> • Resistente a circuito aberto<br/> • Proteção contra superaquecimento<br/> • Imunidade de retorno de potência<br/> • Fusível interno de entrada I (EN 60950)<br/> • Classe de proteção SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</p> <p><b>Observações (continuação):</b><br/> e) A configuração é feita por um potenciómetro, retire a tampa protetora e a substitua mais tarde<br/> f) operação em duas fases especificada e admissível. Conexao a três fases recomendada devido a tensões reduzidas sobre componentes<br/> g) curto prazo = 1 minuto</p> |