

**30 A- und 40 A-Variante**

| Typ                                            | 30 A                                                                                                                       | 40 A                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestellnummer                                  | <b>6EP1 437-2BA00</b>                                                                                                      | <b>6EP1 437-2BA10</b>                                                                                                      |
| Eingang                                        | dreiphasig AC                                                                                                              | dreiphasig AC                                                                                                              |
| Spannungsnennwert $U_e$ Nenn                   | <b>3 AC 400-500 V</b><br>Weitbereichseingang                                                                               | <b>3 AC 400-500 V</b><br>Weitbereichseingang                                                                               |
| Spannungsbereich                               | 3 AC 360 bis 550 V (340 bis 360 V für max. 2 s oder bei max. $0,9 \times I_a$ Nenn)                                        | 3 AC 360 bis 550 V (340 bis 360 V für max. 2 s oder bei max. $0,9 \times I_a$ Nenn)                                        |
| Überspannungsfestigkeit                        | $2,3 \times U_{eNenn}$ , 1,3 ms                                                                                            | $2,3 \times U_{eNenn}$ , 1,3 ms                                                                                            |
| Netzausfallüberbrückung bei $I_a$ Nenn         | $> 4,5$ ms bei $U_e = 360$ V                                                                                               | $> 3$ ms bei $U_e = 360$ V                                                                                                 |
| Netzfrequenznennwert; -bereich                 | 50/60 Hz; 47 bis 63 Hz                                                                                                     | 50/60 Hz; 47 bis 63 Hz                                                                                                     |
| Stromnennwert $I_e$ Nenn                       | 1,4 A (bei 400 V)                                                                                                          | 1,9 A (bei 400 V)                                                                                                          |
| Einschaltstrombegrenzung (+25 °C)              | $< 25$ A                                                                                                                   | $< 25$ A                                                                                                                   |
| $I^2t$                                         | $< 1,0$ A <sup>2</sup> s                                                                                                   | $< 1,0$ A <sup>2</sup> s                                                                                                   |
| Eingebaute Eingangssicherung                   | keine                                                                                                                      | keine                                                                                                                      |
| Erforderliche Absicherung in der Netzzuleitung | 3-polig gekoppelter LS-Schalter Char. C bis 25 A (Empfehlung: 6 A) oder Motorschutzschalter 3RV1021-1DA10, Einstellung 3 A | 3-polig gekoppelter LS-Schalter Char. C bis 25 A (Empfehlung: 6 A) oder Motorschutzschalter 3RV1021-1DA10, Einstellung 3 A |
| Ausgang                                        | geregelte, potentialfreie Gleichspannung                                                                                   | geregelte, potentialfreie Gleichspannung                                                                                   |
| Spannungsnennwert $U_a$ Nenn                   | <b>DC 24 V</b>                                                                                                             | <b>DC 24 V</b>                                                                                                             |
| Gesamttoleranz                                 | $\pm 3\%$                                                                                                                  | $\pm 3\%$                                                                                                                  |
| Restwelligkeit (Taktfrequenz: ca. 50 kHz)      | $< 150$ mV <sub>SS</sub> (typ. 50 mV <sub>SS</sub> )                                                                       | $< 150$ mV <sub>SS</sub> (typ. 50 mV <sub>SS</sub> )                                                                       |
| Spikes (Bandbreite: 20 MHz)                    | $< 240$ mV <sub>SS</sub> (typ. 200 mV <sub>SS</sub> )                                                                      | $< 240$ mV <sub>SS</sub> (typ. 200 mV <sub>SS</sub> )                                                                      |
| Einstellbereich <sup>1)</sup>                  | 22,8 bis 26,4 V                                                                                                            | 22,8 bis 26,4 V                                                                                                            |
| Betriebsanzeige                                | LED grün für 24 V O.K.                                                                                                     | LED grün für 24 V O.K.                                                                                                     |
| Ein-/Ausschaltverhalten                        | geringes Überspringen von $U_a$ ( $< 2$ V für max. 500 ms)                                                                 | geringes Überspringen von $U_a$ ( $< 2$ V für max. 500 ms)                                                                 |
| Anlaufverzögerung/Spannungsanstieg             | $< 3$ s/typ. 40 ms                                                                                                         | $< 3$ s/typ. 40 ms                                                                                                         |
| Stromnennwert $I_a$ Nenn                       | <b>30 A</b>                                                                                                                | <b>40 A</b>                                                                                                                |

| Typ                                                       | 30 A                                                         | 40 A                                                         |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Strombereich                                              |                                                              |                                                              |
| • bis +45 °C                                              | 0 bis 30 A                                                   | 0 bis 40 A                                                   |
| • bis +55 °C                                              | 0 bis 30 A                                                   | 0 bis 40 A                                                   |
| Dyn.U/I bei                                               |                                                              |                                                              |
| • Hochlauf auf Kurzschluss                                | ca. 60 A für 600 ms                                          | ca. 70 A für 600 ms                                          |
| • Kurzschluss im Betrieb                                  | ca. 60 A für 600 ms                                          | ca. 70 A für 600 ms                                          |
| Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung <sup>1)</sup> | ja, 2 Stück                                                  | ja, 2 Stück                                                  |
| <b>Wirkungsgrad</b>                                       |                                                              |                                                              |
| Wirkungsgrad bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn                   | ca. 90%                                                      | ca. 90%                                                      |
| Verlustleistung bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn                | ca. 80 W                                                     | ca. 107 W                                                    |
| <b>Regelung</b>                                           |                                                              |                                                              |
| Netzausregelung dyn. ( $U_e$ Nenn $\pm 15\%$ )            | < 1% $U_a$                                                   | < 1% $U_a$                                                   |
| Lastausregelung dyn. ( $I_a$ : 50/100/50%)                | -4%, +2% $U_a$                                               | -4%, +2% $U_a$                                               |
| Ausregelzeit Lastsprung                                   |                                                              |                                                              |
| • 50 auf 100%                                             | < 3 ms                                                       | < 3 ms                                                       |
| • 100 auf 50%                                             | < 3 ms                                                       | < 3 ms                                                       |
| <b>Schutz und Überwachung</b>                             |                                                              |                                                              |
| Ausgangsüberspannungsschutz                               | ja, gemäß EN 60950                                           | ja, gemäß EN 60950                                           |
| Strombegrenzung                                           | typ. 31,5 bis 39 A                                           | typ. 42 bis 52 A                                             |
| Kurzschlusschutz                                          | elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf        | elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf        |
| Dauerkurzschlussstrom Effektivwert                        | < 48 A                                                       | < 62 A                                                       |
| Überlast-/Kurzschlussanzeige                              | -                                                            | -                                                            |
| <b>Sicherheit</b>                                         |                                                              |                                                              |
| Potentialtrennung primär/sekundär                         | ja, SELV-Ausgangsspannung $U_a$ nach EN 60950                | ja, SELV-Ausgangsspannung $U_a$ nach EN 60950                |
| Schutzklasse                                              | Klasse I                                                     | Klasse I                                                     |
| Ableitstrom                                               | < 0,78 mA (550 V/60 Hz)                                      | < 0,78 mA (550 V/60 Hz)                                      |
| TÜV-Prüfung                                               | ja, CB Scheme                                                | ja, CB Scheme                                                |
| CE-Kennzeichnung                                          | ja                                                           | ja                                                           |
| UL/cUL (CSA)-Zulassung                                    | ja, cULus-Listed (UL 508, CSA 22.2 No. 14-M91), File E143289 | ja, cULus-Listed (UL 508, CSA 22.2 No. 14-M91), File E143289 |
| FM-Zulassung                                              | -                                                            | -                                                            |
| Schiffbauapprobation                                      | -                                                            | -                                                            |

| Typ                                                                          | 30 A                                                                   | 40 A                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart (EN 60529)                                                         | IP20                                                                   | IP20                                                                   |
| <b>EMV</b>                                                                   |                                                                        |                                                                        |
| Störaussendung (Emission)                                                    | EN 55022 Klasse B                                                      | EN 55022 Klasse B                                                      |
| Netzoberwellenbegrenzung                                                     | EN 61000-3-2                                                           | EN 61000-3-2                                                           |
| Störfestigkeit (Immunität)                                                   | EN 61000-6-2                                                           | EN 61000-6-2                                                           |
| <b>Betriebsdaten</b>                                                         |                                                                        |                                                                        |
| Umgebungstemperatur-Bereich                                                  | 0 bis +55 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)              | 0 bis +55 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)              |
| Transport- und Lagertemperatur-Bereich                                       | -25 bis +85 °C                                                         | -25 bis +85 °C                                                         |
| Feuchtekategorie                                                             | Klimaklasse 3K3 nach EN 60721, ohne Betauung                           | Klimaklasse 3K3 nach EN 60721, ohne Betauung                           |
| <b>Mechanik</b>                                                              |                                                                        |                                                                        |
| Anschlüsse                                                                   |                                                                        |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Netzeingang L1, L2, L3, PE</li> </ul> | je eine Schraubklemme für 0,5 bis 2,5 mm <sup>2</sup> ein-/feindrähtig | je eine Schraubklemme für 0,5 bis 2,5 mm <sup>2</sup> ein-/feindrähtig |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausgang L+</li> </ul>                 | 1 Schraubklemme für 0,33 bis 10 mm <sup>2</sup>                        | 1 Schraubklemme für 0,33 bis 10 mm <sup>2</sup>                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausgang M</li> </ul>                  | 2 Schraubklemmen für 0,33 bis 10 mm <sup>2</sup>                       | 2 Schraubklemmen für 0,33 bis 10 mm <sup>2</sup>                       |
| Abmessungen (B x H x T) in mm                                                | 280 x 180 x 92                                                         | 280 x 180 x 92                                                         |
| Gewicht, etwa                                                                | 3,6 kg                                                                 | 3,6 kg                                                                 |
| Montage                                                                      | auf Normprofilschiene DIN EN 50022-35x15/7,5 aufsteckbar               | auf Normprofilschiene DIN EN 50022-35x15/7,5 aufsteckbar               |
| <b>Zubehör</b>                                                               | Montagewinkel 90 °(6EP1971-2BA00)                                      | Montagewinkel 90 °(6EP1971-2BA00)                                      |

1) Nur bei Umgebungstemperatur 0 bis +45 °C zulässig.