

| Konfiguration                                                                  | PFC-Modus                                                                                                                                                    | UF-Modus                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale Anzahl Stufen                                                         | 6/12*                                                                                                                                                        | 6/12*                                                                                                                                                        |
| Maximale Anzahl paralleler Module                                              | 2 Module                                                                                                                                                     | 2 Module                                                                                                                                                     |
| Maximale Modul-Strombelastbarkeit                                              | 200 A (400 V)<br>125 A (690 V)                                                                                                                               | 200 A (400 V)<br>125 A (690 V)                                                                                                                               |
| Dreileiter-/Vierleiterkonfiguration                                            | Dreileiternetz/Vierleiternetz                                                                                                                                | Dreileiternetz/Vierleiternetz                                                                                                                                |
| Stromwandlerposition                                                           | Geschlossene Schleife (netzseitig)                                                                                                                           | Offene Schleife (lastseitig)                                                                                                                                 |
| Lastausgleich                                                                  | 0–100 % * Nennstrom (einstellbar)                                                                                                                            | 0–100 % * Nennstrom (einstellbar)                                                                                                                            |
| Blindleistung                                                                  | 0–100 % * Nennstrom (einstellbar)                                                                                                                            | 0–100 % * Nennstrom (einstellbar)                                                                                                                            |
| Oberschwingungskompensation                                                    | 0–100 % * Nennstrom (einstellbar)                                                                                                                            | 0–100 % * Nennstrom (einstellbar)                                                                                                                            |
| Oberschwingungs-kompensationsbereich                                           | 2. bis 50. Harmonische In der Betriebsart „Auswählbare Harmonische“ bis zur 25. Harmonischen vollständig auswählbar und programmierbar (Standardlieferungen) | 2. bis 50. Harmonische In der Betriebsart „Auswählbare Harmonische“ bis zur 25. Harmonischen vollständig auswählbar und programmierbar (Standardlieferungen) |
| Kompensationsmodus                                                             | Einzelne Harmonische / Alle Oberschwingungen                                                                                                                 | Einzelne Harmonische / Alle Oberschwingungen                                                                                                                 |
| Reaktionszeit im Kompensationsmodus                                            | < 20 ms                                                                                                                                                      | < 20 ms                                                                                                                                                      |
| Spannungsbereich                                                               | 200–690 VAC                                                                                                                                                  | 200–690 VAC                                                                                                                                                  |
| Frequenz                                                                       | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                |
| Mindestdauer zwischen Stufenänderungen                                         | 1 s                                                                                                                                                          | < 20 ms (Thyristorverzögerung)                                                                                                                               |
| Ausschaltzeit einstellbar                                                      | 30–999 s                                                                                                                                                     | –                                                                                                                                                            |
| Stufenauswahl                                                                  | Zyklisch mit Echtzeitähler                                                                                                                                   | FILO                                                                                                                                                         |
| Hysteresegrenzwert                                                             | 0–50 %                                                                                                                                                       | 0–50 %                                                                                                                                                       |
| Bereich des Soll-Leistungsfaktors                                              | -0,7...0,7                                                                                                                                                   | -0,7...0,7                                                                                                                                                   |
| Überspannungsschutz                                                            | Auswählbar als 10 %, 15 %, 20 %                                                                                                                              | Auswählbar als 10 %, 15 %, 20 %                                                                                                                              |
| Einstellbare Priorität von Oberschwingungs- oder Grundschrwingungskompensation | Ja                                                                                                                                                           | Ja                                                                                                                                                           |
| HMI                                                                            | Benutzerfreundlicher 7"-Touchscreen<br>Stufenstatus, Betriebszeitaufzeichnung, Schaltzeitaufzeichnung                                                        |                                                                                                                                                              |
| Typ des HPQ-Hilfsrelais:<br>Mechanisch (inbegriffen)                           | 24 VDC / 2 A oder 277 VAC / 6 A<br>5/12 ms                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |
| Typ des HPQ-Hilfsrelais:<br>SSR (optional)                                     | 24 VDC / 2 A oder 240 VAC / 2 A<br>0,1/0,6 ms                                                                                                                |                                                                                                                                                              |

\* Bis zu 12 Stufen mit sekundärem Modul, 5/11 Stufen, wenn ein Ausgang für den SCHUTZABSCHALTUNGS-Status ausgewählt ist

## TECHNISCHE DATEN FÜR KONDENSATORSTUFEN

| Konfiguration               | Modus „Leistungsfaktorkorrektur“      | Modus „Ultraschnelle Kompensation“ |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Stufengröße                 | 10–200 kVAr*                          | 10–200 kVAr*                       |
| Mögliche Stufenverhältnisse | 1:1:1:1:1:1                           | 1:1:1:1:1:1                        |
| Verdrosselungsgrad (%)      | 6–20 %                                | 6–20 %                             |
| Schaltertyp                 | Thyristorschalter oder Magnetschalter | Nur Thyristorschalter              |
| Kondensatortyp              | Dreileiter                            | Dreileiter                         |

\* Die maximale Stufengröße hängt vom Nennstrompegel, Spannungspegel und der Hysterese ab.

\* Mehrere Gruppen von Kondensatorstufen können als einzelne Stufe verwendet werden, z. B. 2 \* 35 kVAr-Stufen ergeben eine Stufe von 70 kVAr. Die Relaiseigenschaften müssen berücksichtigt werden.