



## Hauptmerkmale

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Produktserie                    | Phaseo Optimum   |
| Produkt oder Komponententyp     | Schutz- und Trenntransformator   |
| Nennleistung in VA              | 400 VA   |
| Eingangsspannung                | 230 V AC Einzelphase, Bedienpulte: N-L1<br>400 V AC Phase zu Phase, Bedienpulte: L1-L2 |
| Ausgangsspannung                | 24 V AC  |
| Sekundärwindung                 | Ein  |
| Schutzabdeckung                 | Ohne   |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -20-50 °C  |

## Zusatzmerkmale

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Eingangsspannungsgrenzen         | 207...253 V<br>360...440 V  |
| Netzfrequenz Grenzwerte          | 47-63 Hz  |
| Eingangsspannungstoleranz        | +/- 15 V  |
| Wirkungsgrad                     | 92 %  |
| Verlustleistung in W             | 34.8 W  |
| Ausgang ungedämpfte Überspannung | 4 % (keine Last, Zustand in Betrieb)  |
| Spannungsabfall bei Nennlast     | <= 0.7 %  |
| Leerlaufverluste                 | 12.4 W  |
| Kurzschlussspannung              | 4.50 %  |
| Ausgangsschutztyp                | Gegen Überlast, Schutzvorrichtung: extern<br>Gegen Überspannung, Schutzvorrichtung: extern<br>Gegen Kurzschlüsse, Schutzvorrichtung: extern   |
| Anschlüsse - Klemmen             | Klemmleisten Typ für Anschluss Eingang, Verbindungskapazität: 5 x 4 mm <sup>2</sup> AWG 11<br>Klemmleisten Typ für Eingang Masseleitung, Verbindungskapazität: 1 x 4 mm <sup>2</sup> AWG 11<br>Klemmleisten Typ für Ausgangsleitung, Verbindungskapazität: 2 x 10 mm <sup>2</sup> AWG 6 |
| Beschriftung                     | CE  |
| Befestigung                      | Mit 4 Schrauben, Schrauben Ø = 5.8 mm auf horizontale Platte mit Reduzierung auf 90 %<br>Mit 4 Schrauben, Schrauben Ø = 5.8 mm auf senkrechte Tafel, Betriebsstellung: horizontal<br>Mit 4 Schrauben, Schrauben Ø = 5.8 mm auf senkrechte Tafel, Betriebsstellung: vertikal             |
| Aufstellungshöhe                 | 3000 m  |
| Elektrische Isolierungsklasse    | Klasse B  |

|                |        |
|----------------|--------|
| Breite         | 136 mm |
| Höhe           | 140 mm |
| Tiefe          | 120 mm |
| Produktgewicht | 6,5 kg |

## Montage

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Produktzertifizierungen          | UR<br>EAC   |
| Normen                           | UL 506  |
| Schutzart (IP)                   | IP20  |
| Umgebungsbedingungen             | EMC entspricht EN 62041<br>Sicherheit entspricht EN 61558-1<br>Sicherheit entspricht EN 61558-2-6 |
| Schutzbehandlung                 | TC  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40-80 °C   |
| Überspannungskategorie           | Klasse I entspricht VDE 0106-1  |
| Spannungsfestigkeit              | Zwischen Wicklung und Erde<br>Zwischen primär und sekundär  |

## Vertragliche Gewährleistung

|         |           |
|---------|-----------|
| Periode | 18 Monate |
|---------|-----------|