

## PRODUCT-DETAILS

# ACS310-03E-48A4-4

## ACS310-03E-48A4-4 Pn 22, I2n 48,4A / IP20



### Allgemeine Informationen

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Global Commercial Alias | ACS310-03E-48A4-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bestellnummer           | 3AUA0000039638                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ABB Typbezeichner       | ACS310-03E-48A4-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EAN                     | 6410038785840                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Beschreibung            | ACS310-03E-48A4-4 Pn 22, I2n 48,4A / IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Langbeschreibung        | The ACS310 drives are designed for squared torque applications such as booster pumps and supply and return fans. The drive includes a powerful and beneficial set of features designed for pump and fan applications. These features include built-in PID controllers and pump and fan control (PFC) that varies the drive's performance in response to changes in pressure, flow or other external data. |

### Bestelldaten

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Herkunftsland       | China (CN)<br>Finnland (FI)               |
| Zolltarifnummer     | 85044088                                  |
| Kurzbeschreibung    | ACS310-03E-48A4-4 Pn 22, I2n 48,4A / IP20 |
| Auf Bestellung      | Nein                                      |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück                                   |
| Bestellmenge        | 1 Stück                                   |
| Nur Angebot         | Nein                                      |

Verkaufsmengeneinheit

Stück

## Abmessungen

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Nettogewicht         | 5.4 kg   |
| Höhe des Produkts    | 243 mm   |
| Länge des Produkts   | 423 mm   |
| Breite des Produkts  | 260 mm   |
| Menge                | 1 carton |
| Verpackungseinheit 1 |          |

## Technische Daten

|                                              |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl Phasen                                | 3                                                                                                                             |
| Schutzart                                    | IP20                                                                                                                          |
| Gehäuseart NEMA                              | offen                                                                                                                         |
| Frequenz (f)                                 | 50/60 Hz                                                                                                                      |
| Eingangsspannung ( $U_{in}$ )                | 380 ... 480 V                                                                                                                 |
| Montageart                                   | Schrank-/Wandmontage                                                                                                          |
| Kommunikationsprotokoll                      | MODBUS                                                                                                                        |
| Anzahl Hardware-Schnittstellen               | industrielles Ethernet 0<br>PROFINET 0<br>RS-232 1<br>RS-422 0<br>RS-485 1<br>Serial TTY 0<br>USB 0<br>Parallel 0<br>andere 1 |
| Einschließlich                               | mit Steuergerät<br>Ohne optische Schnittstelle<br>Mit PC-Anschluss                                                            |
| Analogeingänge                               | 2                                                                                                                             |
| Analogausgänge                               | 1                                                                                                                             |
| Anzahl digitaler Ein-/Ausgänge               | 5/1                                                                                                                           |
| Ausgangsstrom, Überlastanwendung             | 44 A                                                                                                                          |
| Ausgangsstrom, Standardanwendung             | 48.4 A                                                                                                                        |
| Ausgangsleistung bei geringer Überlastung    | 22 kW                                                                                                                         |
| Ausgangsleistung, Standardanwendung          | 22.0 kW                                                                                                                       |
| Ausgangsscheinleistung                       | 34 kV·A                                                                                                                       |
| Effizienzstufe                               | IE2                                                                                                                           |
| Standby-Verlust                              | 12 W                                                                                                                          |
| Complete Drive Module Efficiency (61800-9-2) |                                                                                                                               |

| Operating Point<br>Frequency / Current | Absolute<br>Loss | Relative<br>Loss | Efficiency |
|----------------------------------------|------------------|------------------|------------|
| 0 / 25 %                               | 229 W            | 0.7 %            | 88.6 %     |
| 0 / 50 %                               | 296 W            | 0.9 %            | 92.1 %     |
| 0 / 100 %                              | 520 W            | 1.5 %            | 92.9 %     |
| 50 / 25 %                              | 246 W            | 0.7 %            | 93.8 %     |
| 50 / 50 %                              | 329 W            | 1.0 %            | 95.6 %     |
| 50 / 100 %                             | 597 W            | 1.8 %            | 96.0 %     |
| 90 / 50 %                              | 378 W            | 1.1 %            | 97.1 %     |
| 90 / 100 %                             | 710 W            | 2.1 %            | 97.3 %     |

Temperaturbewertung (Maximum) 40 °C

Weitere Informationen

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Baureihe    | ACS310            |
| Produktname | Frequenzumrichter |

Klassifizierungen

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Produktserie | ACS310                              |
| ETIM 7       | EC001857 - Frequenzumrichter ≤ 1 kV |
| UNSPSC       | 39122001                            |

Umwelt

|                |                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| SCIP           | 8681ddd-c560-4b6e-9399-bb3de753aac5 Finnland (FI)                                       |
| WEEE Kategorie | 5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte) |

Kategorien

Frequenzumrichter und Stromrichter → Frequenzumrichter für Niederspannung → Standard Drives → ACS310 - Drive module for pumps and fans



