# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Lasttrennsch. INV160, 4 P, 160A/ 690V DC/AC, Schwarzer Drehhebel

31165

**EAN Code: 3303430311652**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | ComPacT |
| **Produktname** | ComPacT INV |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Lasttrennschalter |
| **Beschreibung der Pole** | 4P |
| **Netzwerktyp** | DC<br>AC |
| **Netzwerkfrequenz** | 50/60 Hz |
| **Grifffarbe** | Schwarz |
| **[Ie] Bemessungs-Betriebsstrom** | AC-21A: 160 A AC 50/60 Hz 220/240 V<br>AC-21A: 160 A AC 50/60 Hz 380/415 V<br>AC-21A: 160 A AC 50/60 Hz 440/480 V<br>AC-21A: 160 A AC 50/60 Hz 480 V NEMA<br>AC-21A: 160 A AC 50/60 Hz 500/525 V<br>AC-21A: 160 A AC 50/60 Hz 660/690 V<br>AC-22A: 160 A AC 50/60 Hz 220/240 V<br>AC-22A: 160 A AC 50/60 Hz 380/415 V<br>AC-22A: 160 A AC 50/60 Hz 440/480 V<br>AC-22A: 160 A AC 50/60 Hz 480 V NEMA<br>AC-22A: 160 A AC 50/60 Hz 500/525 V<br>AC-22A: 160 A AC 50/60 Hz 660/690 V<br>AC-23A: 160 A AC 50/60 Hz 220/240 V<br>AC-23A: 160 A AC 50/60 Hz 380/415 V<br>AC-23A: 160 A AC 50/60 Hz 440/480 V<br>AC-23A: 160 A AC 50/60 Hz 480 V NEMA<br>AC-23A: 160 A AC 50/60 Hz 500/525 V<br>AC-23A: 160 A AC 50/60 Hz 660/690 V<br>DC-21A: 160 A DC 125 V 2 Pole in Serie<br>DC-22A: 160 A DC 125 V 2 Pole in Serie<br>DC-23B: 160 A DC 125 V 2 Pole in Serie<br>DC-21A: 160 A DC 250 V 4 Pole in Serie<br>DC-22A: 160 A DC 250 V 4 Pole in Serie<br>DC-23B: 160 A DC 250 V 4 Pole in Serie |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 800 V AC 50/60 Hz |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 8 kV |
| **[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft** | 160 A bei 60 °C |
| **[Icm] Bemessungsgrenz-Kurzschlusseinschaltvermögen** | 30 kA Lasttrennschalter allein 690 V AC bei 50/60 Hz<br>330 kA mit vorgeschaltetem Leistungsschalter 690 V AC bei 50/60 Hz |
| **[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung** | 690 V AC 50/60 Hz<br>250 V DC |
| **Eignung für Isolation** | Ja |
| **Kontaktstellungsanzeige** | Ja |
| **Sichtbarer Bruch** | Ja |
| **Verschmutzungsgrad** | 3 |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Steuerungstyp** | Drehgriff |
| **Montagemodus** | Fest |
| **Montagehalterung** | Platte<br>Schiene |
| **Anschluss auf der Oberseite** | Frontseite |
| **Anschluss auf der Unterseite** | Frontseite |
| **Max. Leistung** | AC-23: 110 kW bei 500/525 V AC 50/60 Hz<br>AC-23: 45 kW bei 220/240 V AC 50/60 Hz<br>AC-23: 45 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (NEMA)<br>AC-23: 50 kW bei 480 V AC 50/60 Hz (NEMA)<br>AC-23: 75 kW bei 380/415 V AC 50/60 Hz<br>AC-23: 90 kW bei 440 V AC 50/60 Hz<br>AC-23: 90 kW bei 660/690 V AC 50/60 Hz |
| **Nennleistung** | Unterbrechungsfrei |
| **[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit** | 1,8 kA während 30 s entspricht IEC 60947-3<br>2,2 kA während 20 s entspricht IEC 60947-3<br>4,9 kA während 3 s entspricht IEC 60947-3<br>8,5 kA während 1 s entspricht IEC 60947-3 |
| **Mechanische Lebensdauer** | 15000 Zyklen |
| **Elektrische Lebensdauer** | AC-22A: 1500 Zyklen 440 V AC 50/60 Hz<br>AC-22A: 1500 Zyklen 500 V AC 50/60 Hz<br>AC-22A: 1500 Zyklen 690 V AC 50/60 Hz<br>AC-23A: 1500 Zyklen 440 V AC 50/60 Hz<br>AC-23A: 1500 Zyklen 500 V AC 50/60 Hz<br>AC-23A: 1500 Zyklen 690 V AC 50/60 Hz<br>DC-22A: 1500 Zyklen 250 V DC<br>DC-23A: 1500 Zyklen 250 V DC |
| **Anschlussraster** | 45 mm |
| **Höhe** | 136 mm |
| **Breite** | 140 mm |
| **Tiefe** | 96 mm |
| **Produktgewicht** | 2,2 kg |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Normen** | IEC 60947-1<br>IEC 60947-3 |
| **Produktzertifizierungen** | KEMA-KEUR<br>CCC |
| **Schutzart (IP)** | IP40 entspricht IEC 60529 |
| **Schutzart (IK)** | IK07 entspricht EN 50102 |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -25…70 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -50…85 °C |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 16,900 cm |
| **VPE 1 Breite** | 14,000 cm |
| **VPE 1 Länge** | 16,100 cm |

| | |
|---|---|
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 2,409 kg |
| **VPE 2 Art** | S04 |
| **VPE 2 Menge** | 9 |
| **VPE 2 Höhe** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 60,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 22,377 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

### Umweltbilanz

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **203 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **15 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.3 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **184 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **4 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Nein, wir haben den Einsatz von Kunststoff in der Verpackung gemäß den Vorschriften und unter Berücksichtigung von Qualitäts- und Sicherheitsstandards minimiert** |
| SCIP-Nummer | **Bbc62998-8aa6-42dc-8088-17a5c936153d** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **89** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Rücknahme | **Nein** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |