# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Hauptschalter, 4-Loch bef., 3p, 690V, 80A, Griff schwarz abschließbar

VBF4

**EAN Code: 3389110165982**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Range** | TeSys |
| **Product Name** | TeSys VARIO |
| **Device Short Name** | VBF |
| **Device Application** | Präventive Wartung |
| **Product Type** | Lasttrennschalter |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Device Composition** | Schalter<br>Griff |
| **Mounting Support** | Griff: Tür<br>Schalter: Tür |
| **Mounting Method** | Durch 4 Schrauben für Griff |
| **Performance Level** | Hohe Leistung |
| **Number of Poles** | 3P |
| **Contact Type and Composition** | 3 S |
| **[Ue] IEC Rated Operational Voltage** | 690 V AC 50/60 Hz |
| **IEC Rated Operational Power in W** | 18,5 kW bei 690 V (AC-3)<br>15 kW bei 230 - 240 V (AC-3)<br>22 kW bei 400 - 415 V (AC-3)<br>30 kW bei 500 V (AC-3)<br>30 kW bei 690 V (AC-23A)<br>37 kW bei 500 V (AC-23A)<br>18,5 kW bei 230 - 240 V (AC-23A)<br>30 kW bei 400 - 415 V (AC-23A) |
| **[Ie] Rated Operational Current** | 57 A AC-23 Ue: 400 V |
| **[Ith] Conventional Free Air Thermal Current** | 80 A |
| **[Ithe] Conventional Enclosed Thermal Current** | 63 A |
| **Einschaltvermögen (I Rms)** | 800 A bei 400 V AC-21A<br>800 A bei 400 V AC-22A<br>800 A bei 400 V AC-23A |
| **Breaking Capacity** | 640 A bei 400 V (AC-21A)<br>640 A bei 400 V (AC-22A)<br>640 A bei 400 V (AC-23A) |
| **Rated Conditional Short Circuit Current** | 10 kA bei 400 V - zugehörige Sicherung 80 A aM<br>10 kA bei 400 V - zugehörige Sicherung 80 A gG |
| **[Icm] Rated Short Circuit Making Capacity** | 2,1 kA bei 400 V bei lamp |
| **Bemessungskurzzeitstrom [Icw]** | 960 A bei 400 V Dauer: 1 s |
| **[Uimp] Rated Impulse Withstand Voltage** | 8 kV |

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.

| | |
|---|---|
| **Suitability for Isolation** | Ja |
| **Network Type** | AC<br>DC |
| **Intermittent Duty Class** | 30 |
| **Control Type** | Drehgriff |
| **Rotary Handle Mounting Style** | Direkt |
| **Handle Color** | Schwarz |
| **Handle Front Plate Color** | Schwarz |
| **Rotary Handle Padlocking** | 1 bis 3 Vorhängeschlösser 4…8 mm |
| **Marking** | 0 - 1 |
| **Mechanical Durability** | 30000 Zyklen |
| **Electrical Durability** | 30000 Zyklen AC-21<br>30000 Zyklen DC-1 - 5 |
| **IEC Terminal Connection** | Stromkreis: Schraubklemmen Kabel 25 mm² - Kabelfestigkeit: starr<br>Stromkreis: Schraubklemmen Kabel 16 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende |
| **Tightening Torque** | Stromkreis: 4 Nm - auf Schraubklemmen |
| **Abmessung der Frontplatte des Griffs** | 60 x 60 mm |
| **Height** | 83 mm |
| **Width** | 60 mm |
| **Product Weight** | 0,56 kg |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Standards** | IEC 60947-3 |
| **Product Certifications** | CSA<br>GL<br>UL<br>CCC<br>UKCA |
| **Degree of Protection** | IP20 entspricht IEC 60529<br>IP65 |
| **Protective Treatment** | TC |
| **Mechanical Robustness** | Schwingungen 10 - 150 Hz (1 Gn) entspricht IEC 60068-2-6<br>Schocks 11 ms (30 g) entspricht IEC 60068-2-27 |
| **Ambient Air Temperature for Operation** | -20…50 °C |
| **Fire Resistance** | 960 °C entspricht IEC 60695-2-1 |
| **Compatibility Code** | Hauptlasttrennschalter |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 7,800 cm |
| **VPE 1 Breite** | 8,200 cm |
| **VPE 1 Länge** | 11,700 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 351,000 g |
| **VPE 2 Art** | S02 |

| | |
|---|---|
| **VPE 2 Menge** | 12 |
| **VPE 2 Höhe** | 15,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 4,509 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 | **34 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **4 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **29 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **1 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| SCIP-Nummer | **63dc4fbe-3f44-4801-881b-22a3bb8008d9** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Konform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |
| PVC-frei | **Ja** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **57** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich** |
| Rücknahme | **Nein** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |