# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## MasterPact NT 1600A H2 Icu=50kA/ 440V 4P Grundschalter Festeinbau

47157

**EAN Code: 3303430471578**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | MasterPacT |
| **Produktname** | MasterPacT NT |
| **Leistungsschalterbezeichnung** | MasterPact NT16H2 |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Leistungsschalter |
| **Geräteanwendung** | Schutz der Energieverteilung |
| **Beschreibung der Pole** | 4P |
| **Neutralposition** | Links |
| **Control unit** | Ohne Kontrolleinheit |
| **[In] Bemessungsstrom** | 1600 A bei 40 °C |
| **Performance type** | H2 50 kA 440 V AC |
| **[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung** | 690 V AC 50/60 Hz |
| **Eignung für Isolation** | Ja entspricht EN/IEC 60947-2 |
| **Selectivity category** | Kategorie B |
| **Steuerungstyp** | Drucktaste |
| **Montagemodus** | Fest |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **[Icu] rated ultimate short-circuit breaking capacity** | 50 kA bei 220/415 V AC 50/60 Hz<br>50 kA bei 440 V AC 50/60 Hz<br>42 kA bei 525 V AC 50/60 Hz<br>42 kA bei 690 V AC 50/60 Hz |
| **[Ics] Bemessungsbetriebs-Ausschaltvermögen** | 42 kA bei 220/415 V AC 50/60 Hz<br>42 kA bei 440 V AC 50/60 Hz<br>50 kA bei 525 V AC 50/60 Hz<br>50 kA bei 690 V AC 50/60 Hz |
| **[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit** | 42 kA 0,5 s<br>42 kA 1 s<br>20 kA 3 s |
| **[Icm] Bemessungsgrenz-Kurzschlusseinschaltvermögen** | 105 kA 220/415 V AC bei 50/60 Hz<br>105 kA 440 V AC bei 50/60 Hz<br>88 kA 525 V AC bei 50/60 Hz<br>88 kA 690 V AC bei 50/60 Hz |
| **Integrated instantaneous protection (DIN in kA peak)** | 81…99 kA |
| **Sensor rating** | 800 A<br>1600 A |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 1000 V AC 50/60 Hz |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 12 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.

| | |
|---|---|
| **Verlustleistung in W** | 220 W |
| **Max. Abschaltdauer** | 25 ms |
| **Max. Reaktionszeit beim Schließen** | 50 ms |
| **Montagehalterung** | Rückwand<br>Schienen |
| **Anschluss auf der Oberseite** | Frontseite<br>Rückseite |
| **Anschluss auf der Unterseite** | Frontseite<br>Rückseite |
| **Anschlussraster** | 70 mm |
| **Mechanische Lebensdauer** | 12500 Zyklen ohne Wartung |
| **Elektrische Lebensdauer** | 6000 Zyklen 440 V AC 50/60 Hz ohne Wartung entspricht EN/IEC 60947-2<br>3000 Zyklen 690 V AC 50/60 Hz ohne Wartung entspricht EN/IEC 60947-2<br>AC-23A: 6000 Zyklen 440 V AC 50/60 Hz ohne Wartung entspricht EN/IEC 60947-3<br>AC-23A: 3000 Zyklen 690 V AC 50/60 Hz ohne Wartung entspricht EN/IEC 60947-3<br>AC-3: 6000 Zyklen 440 V AC 50/60 Hz ohne Wartung entspricht EN/IEC 60947-3 |
| **Höhe** | 301 mm |
| **Breite** | 346 mm |
| **Tiefe** | 196 mm |
| **Produktgewicht** | 18 kg |
| **Normen** | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-2 |
| **Produktzertifizierungen** | CE<br>CCC<br>EAC |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Schutzart (IP)** | IP30 entspricht IEC 60529 |
| **Verschmutzungsgrad** | 3 entspricht IEC 60664-1 |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -25…70 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -40…85 °C |
| **Betriebshöhe** | 0 - 2.000 m ohne Leistungsreduzierung<br>2.000 - 5.000 m mit Leistungsreduzierung |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 40,0 cm |
| **VPE 1 Breite** | 40,0 cm |
| **VPE 1 Länge** | 30,0 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 21,506 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 | **1 517 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **215 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **4 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **16 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **1 232 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **49 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 | **27fdc503-4522-4881-a1c6-58cfc3a5b0b0** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |
| Durchschnittlicher Prozentsatz der ReponsibleSteel zertifizierten Metalle | **Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen** |
| PVC-frei | **Ja** |
| Silikonfrei | **Nein** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **70** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Rücknahme | **Ja** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |