

Datenblatt

5TY1350-3MF16

Siemens
EcoTech



ECPD mit Mess- und Kommunikationsfunktion RCD Typ F 30mA In: 16A, Un: 230V AC, 75kA 1+N in 2TE Bitte Funkzulassung beachten! Länderliste: siehe Zertifikate



Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Elektronisches Schutzschaltgerät
Ausführung des Grundtyps	ECPD 1+N
Art der Spannungsversorgung	AC
Norm	FI/LS-Schalter-Funktion in Anlehnung an IEC/EN 61009-1 (IEC/EN 62423)

Allgemeine technische Daten

Polzahl	2
Ausführung der Pole	1+N
Ausführung der Netzform	TN, TT
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag gemäß EN 50274	Ja
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hauptkontakte typisch	10 000
Überspannungskategorie	3
Verschmutzungsgrad	2

Spannung

Spannungsart der Betriebsspannung	AC
Betriebsspannung bei AC	
• Nennwert	230 V
• Bemessungswert	85 ... 253 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 V
Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximal zulässig	325 V

Strom

Auslösefehlerstrom Bemessungswert	30 mA
Betriebsstrom	
• bei 30 °C Bemessungswert	16 A
• bei 40 °C Bemessungswert	16 A
• bei 45 °C Bemessungswert	16 A
• bei 50 °C Bemessungswert	15,2 A
• bei 55 °C Bemessungswert	14,4 A
• bei 60 °C Bemessungswert	13,6 A
• bei 65 °C Bemessungswert	12,8 A
• bei 70 °C Bemessungswert	12 A
• bei AC Bemessungswert	16 A
• bei AC-51 Bemessungswert	12 A
Fehlerstromtyp	F

Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Schaltvermögen	
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn) gemäß EN 61009-1 Bemessungswert	75 kA
Ausschaltzeit maximal	0,5 ms
Ausschaltzeit typisch	0,1 ms
Gitterabstand	1 mm
Energiebegrenzungsklasse	3
Verlustleistung [W] maximal	7 W
Verlustleistung [V·A] während Standby	0,7 W
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 Hz
Induktivität im gesamten Kurzschlusskreis maximal	500 µH
Steuerstromkreis	
Spannungsart der Steuerspannung	DC
Produktdetails	
Produktbeschreibung	ECPD
Produkteigenschaft Verriegelbar in AUS-Stellung	Ja
Produkteigenschaft halogenfrei	Ja
Produkteigenschaft plombierbar	Ja
Produkteigenschaft siliconfrei	Ja
Produkteigenschaft werkzeuglose Klemme Lastseite	Ja
Anzahl der Digitaleingänge	1
Anzahl der Digitalausgänge	1
Anschlüsse	
Abisolierlänge der Leitung für Hilfs- und Steuerkontakte	7 mm
Abisolierlänge Einspeiseseite	12 mm
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	
• minimal Einspeiseseite	1,2 N·m
• maximal Einspeiseseite	2 N·m
Abisolierlänge Lastseite	10 mm
anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig	
• minimal Lastseite	0,2 mm ²
• maximal Lastseite	4 mm ²
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte	
• eindrähtig minimal	0,14 mm ²
• eindrähtig maximal	1,5 mm ²
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung minimal	0,14 mm ²
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung maximal	1,5 mm ²
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung minimal	0,25 mm ²
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung maximal	0,75 mm ²
Position des Netzanschlusskabels	unten
Mechanischer Aufbau	
Höhe	90 mm
Breite	36 mm
Tiefe	70 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	2
Befestigungsart	Hutschiene
Befestigungsart Schienen-Montage	Ja
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht pro ME	180 g
Gewicht mit Verpackung	178 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur während Betrieb	
• minimal	-40 °C
• maximal	70 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
• minimal	-40 °C
• maximal	75 °C

Umwelt-Fußabdruck

Umweltproduktdeklaration(EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	33,1 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	7,99 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	26,6 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	-1,58 kg
Siemens Ökoprofil (SEP)	Siemens EcoTech

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Funkzulassung	Prüfbescheinigungen	Sonstige
-----------------------------	---------------	---------------------	----------



[Sonstige](#)

[Sonstige](#)

[Typprüfungsberechtigung
/ Werkszeugnis](#)

[Bestätigung](#)

Gefahrgut

Umwelt

[Transport Information](#)

Siemens
EcoTech



Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5TY1350-3MF16>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5TY1350-3MF16>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5TY1350-3MF16

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



