

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	SETRON
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

<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schaltvermögen</b>	
<b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (I<sub>cn</sub>) gemäß EN 61009-1 Bemessungswert</b>	75 kA
<b>Ausschaltzeit maximal</b>	0,5 ms
<b>Ausschaltzeit typisch</b>	0,1 ms
<b>Gitterabstand</b>	1 mm
<b>Energiebegrenzungsklasse</b>	3
Verlustleistung [W] maximal	7 W
Verlustleistung [V·A] während Standby	0,7 W
<b>Hauptstromkreis</b>	
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 Hz
<b>Induktivität im gesamten Kurzschlusskreis maximal</b>	500 µH
<b>Steuerstromkreis</b>	
Spannungsart der Steuerspannung	DC
<b>Produktdetails</b>	
<b>Produktbeschreibung</b>	ECPD
<b>Produkteigenschaft Verriegelbar in AUS-Stellung</b>	Ja
<b>Produkteigenschaft halogenfrei</b>	Ja
<b>Produkteigenschaft plombierbar</b>	Ja
<b>Produkteigenschaft siliconfrei</b>	Ja
<b>Produkteigenschaft werkzeuglose Klemme Lastseite</b>	Ja
<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>	1
<b>Anzahl der Digitalausgänge</b>	1
<b>Anschlüsse</b>	
<b>Abisolierlänge der Leitung für Hilfs- und Steuerkontakte</b>	7 mm
<b>Abisolierlänge Einspeiseseite</b>	12 mm
<b>Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss</b>	
• minimal Einspeiseseite	1,2 N·m
• maximal Einspeiseseite	2 N·m
<b>Abisolierlänge Lastseite</b>	10 mm
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig</b>	
• minimal Lastseite	0,2 mm²
• maximal Lastseite	4 mm²
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte</b>	
• eindräftig minimal	0,14 mm²
• eindräftig maximal	1,5 mm²
• feindräftig ohne Aderendbearbeitung minimal	0,14 mm²
• feindräftig ohne Aderendbearbeitung maximal	1,5 mm²
• feindräftig mit Aderendbearbeitung minimal	0,25 mm²
• feindräftig mit Aderendbearbeitung maximal	0,75 mm²
<b>Position des Netzanschlusskabels</b>	unten
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
<b>Höhe</b>	90 mm
<b>Breite</b>	36 mm
<b>Tiefe</b>	70 mm
<b>Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten</b>	2
<b>Befestigungsart</b>	Hutschiene
Befestigungsart Schienen-Montage	Ja
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Nettogewicht pro ME</b>	180 g
<b>Gewicht mit Verpackung</b>	178 g
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur während Betrieb</b>	
• minimal	-40 °C
• maximal	70 °C
<b>Umgebungstemperatur während Lagerung</b>	
• 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](#)

[Typprüfbescheinigung  
/Werkszeugnis](#)

[Bestätigung](#)

Gefahrgut	Umwelt
-----------	--------

[Transport Information](#)



#### 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- and 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](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>





