

Siemens
EcoTech



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 250 Schaltvermögensklasse M Icu=55kA @ 415V 3-polig, Motorschutz ETU350M, LSI, In=160A Überlastschutz Ir=63A...160A Kurzschlusschutz Isd=3...15 x Ir, li=15 x In Schraubenflachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Motorschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU350M
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSI
Polzahl	3
Allgemeine technische Daten	
Isolationsspannung / Bemessungswert	800 V
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert	690 V
Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 400 V	75 000 W
Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 230 V	45 000 W
Verlustleistung [W] / maximal	19,7 W
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	6,57 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	25 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V	12 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V	8 400
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-3 / bei 380/415 V	6 500
Produkteigenschaft / für Nulleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• Phasenausfallerkennung	Ja
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	2,172 kg
Strom	
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	160 A
• bei 45 °C	160 A
• bei 50 °C	160 A
• bei 55 °C	160 A
• bei 60 °C	160 A
• bei 65 °C	160 A
• bei 70 °C	160 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu}) • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V	85 kA 55 kA 55 kA 36 kA 3 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I_{cs}) • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V	85 kA 55 kA 55 kA 36 kA 3 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}) • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V	187 kA 121 kA 121 kA 75,6 kA 4,5 kA

Einstellbare Parameter

Produkteigenschaft / bei L-Auslösung / ein-/ausschaltbar	Nein
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I_r) / des L-Auslösers / bei I2t-Kennlinie • minimal • maximal	63 A 160 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t_r) / bei L-Auslösung / bei I2t-Kennlinie • minimal • maximal	4 s 17 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I_{sd}) / des S-Auslösers / bei I0t-Kennlinie • minimal • maximal	189 A 2 400 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t_{sd}) / bei S-Auslösung / bei I0t-Kennlinie • minimal • maximal	0,03 s 0,03 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I_i) / bei I-Auslösung • minimal • maximal	2 400 A 2 400 A
einstellbarer Einstellstrom (I_{nN}) / bei N-Auslösung • minimal • maximal	0 A 0 A
Produktfunktion / Erdschlussschutz	Nein
einstellbare Auslöseklasse (T_c CLASS)	10A, 10E, 20E
Auslösezeit (T_p) / bei einstellbarer Auslöseklasse (T_c CLASS) • minimal • maximal	4 s 17 s

Mechanischer Aufbau

Produktbestandteil • Unterspannungsauslöser • Spannungsauslöser • Ausgelöstmelder	Nein Nein Nein
Höhe [in]	7,13 in
Höhe	181 mm
Breite [in]	4,13 in
Breite	105 mm
Tiefe [in]	3,39 in
Tiefe	86 mm

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
--	--------------------------

Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitiger Schraubenflachanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschienenanschluss / minimal	13 x 1 mm
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschienenanschluss / maximal	25 x 8 mm
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)	Silber
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)	Zinn

Hilfsstromkreis

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
---	---

Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
--	----

Umgebungsbedingungen

Schutzart IP / frontseitig	IP40
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

Umwelt-Fußabdruck

Umweltproduktdeklaration (EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt	251 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung	20,4 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb	235 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life	-3,75 kg
Siemens Ökopprofil (SEP)	Siemens EcoTech
Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009	Q

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



[Sonstige](#)



allgemeine Produktzulassung	EMV	Prüfbescheinigungen	Maritime Anwendung
-----------------------------	-----	---------------------	--------------------



[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Maritime Anwendung	Sonstige	Gefahrgut	Umwelt
--------------------	----------	-----------	--------

[CCS \(China Classification Society\)](#)



[Bestätigung](#)

[Sonstige](#)

[Transport Information](#)



Umwelt



[Umweltbestätigung](#)

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

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

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=3VA2216-5MN32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2216-5MN32-0AA0>

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

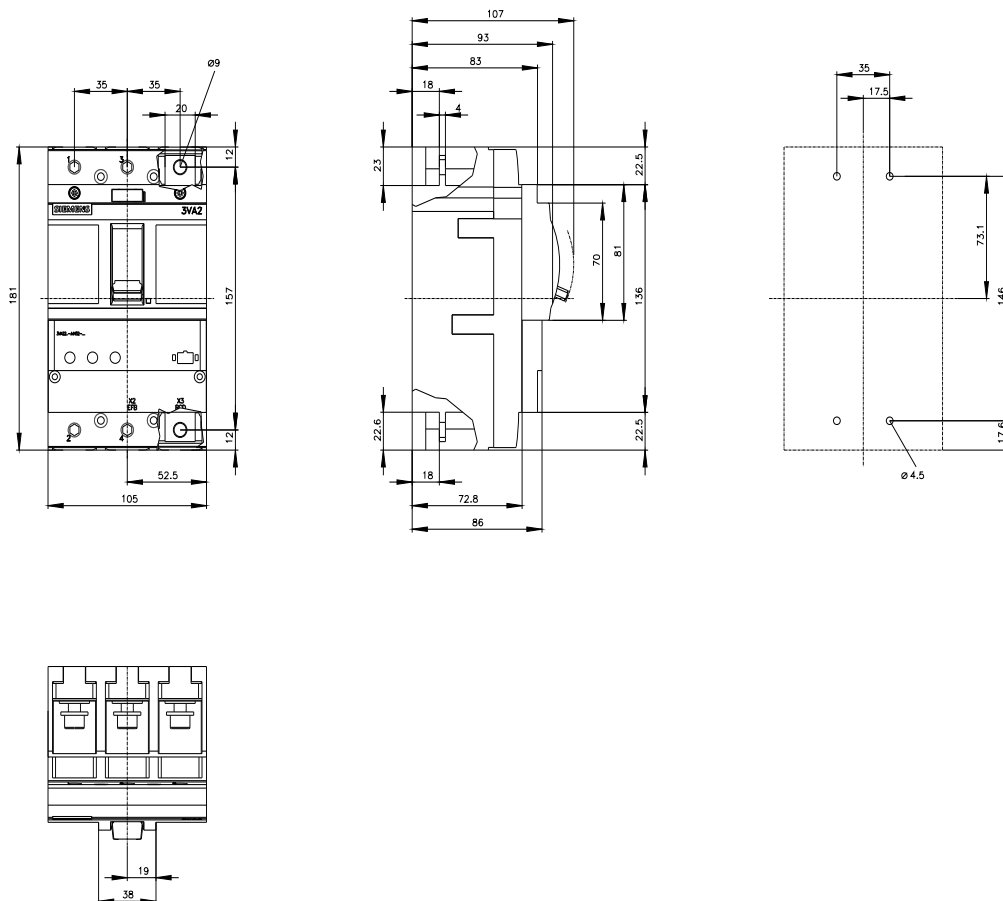
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2216-5MN32-0AA0

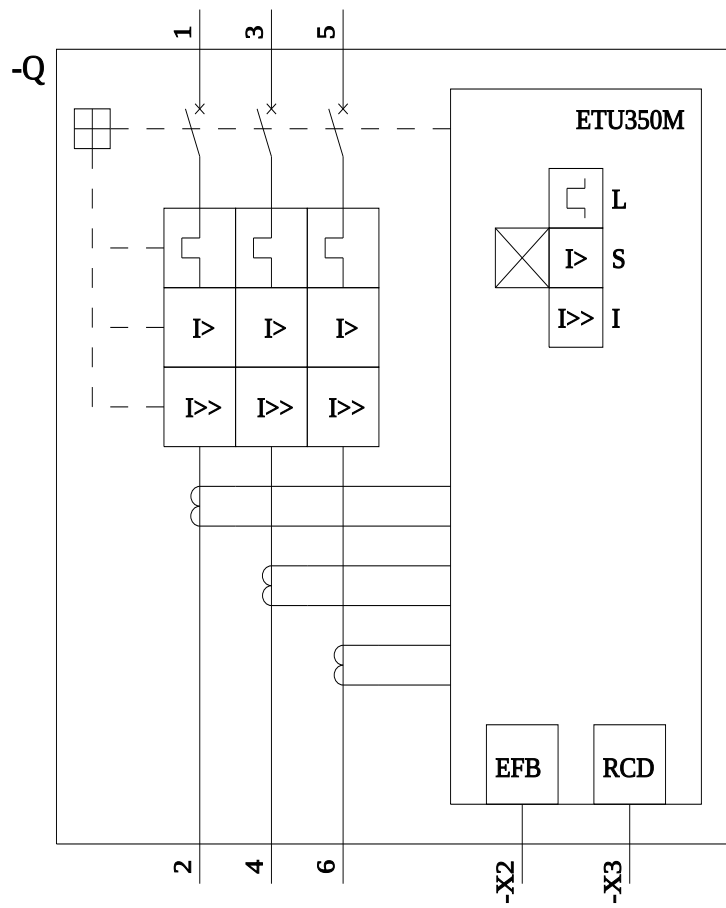
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

03.04.2025 

