SIEMENS

Datenblatt



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M lcu=55kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz ETU860, LSIG, ln=40A Überlastschutz Ir=16A...40A Kurzschlussschutz Isd=0,6..10x ln, li=1,5..12x ln N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 160%) Erdschlussschutz, abschaltbar Ig=0,4...1 x ln= tg=0,05-0,8s Klemmenanschluss

Ausführung		
Produkt-Markenname	SENTRON	
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter	
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz	
Ausführung des Überstromauslösers	ETU860	
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIG	
Polzahl	4	
Allgemeine technische Daten		
Bemessungsisolationsspannung Ui	800 V	
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	1,6 W	
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	0,53 W	
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	25 000	
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	14 000	
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	9 800	
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein	
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L + N - Leiter	
Produktfunktion		
 Kommunikationsfunktion 	Ja	
sonstige Messfunktion	Ja	
Nettogewicht pro ME	3,2 kg	
Strom		
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A	
Bemessungsdauerstrom lu	40 A	
Betriebsstrom		
• bei 40 °C	40 A	
• bei 45 °C	40 A	
• bei 50 °C	40 A	
• bei 55 °C	40 A	
• bei 60 °C	40 A	
• bei 65 °C	40 A	
• bei 70 °C	40 A	
Schaltvermögen gemäß IEC 60947		
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M	
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)		
• bei 240 V	85 kA	
• bei 415 V	55 kA	

Produktbestandteil Unterspannungsauslöser Spannungsauslöser Ausgelöstmelder Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal Lagertemperatur / minimal Lagertemperatur / maximal Approbationen Zertifikate Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2	Nein Nein 0 Ja IP40 -25 °C 70 °C -40 °C 80 °C	EMV (Elektroma- gnetische Verträg-
Unterspannungsauslöser Spannungsauslöser Ausgelöstmelder Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal Lagertemperatur / minimal Lagertemperatur / maximal Approbationen Zertifikate	Nein Nein 0 Ja IP40 -25 °C 70 °C -40 °C 80 °C	
Unterspannungsauslöser Spannungsauslöser Ausgelöstmelder Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal Lagertemperatur / minimal Lagertemperatur / maximal Approbationen Zertifikate	Nein Nein 0 Ja IP40 -25 °C 70 °C -40 °C 80 °C	
Unterspannungsauslöser Spannungsauslöser Ausgelöstmelder Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal Lagertemperatur / minimal Lagertemperatur / maximal	Nein Nein 0 Ja IP40 -25 °C 70 °C -40 °C	
Unterspannungsauslöser Spannungsauslöser Ausgelöstmelder Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal Lagertemperatur / minimal	Nein Nein 0 Ja IP40 -25 °C 70 °C -40 °C	
Unterspannungsauslöser Spannungsauslöser Ausgelöstmelder Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal	Nein Nein 0 Ja IP40 -25 °C 70 °C	
 Unterspannungsauslöser Spannungsauslöser Ausgelöstmelder Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal 	Nein Nein 0 Ja IP40 -25 °C	
Unterspannungsauslöser Spannungsauslöser Ausgelöstmelder Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig	Nein Nein 0 Ja	
Unterspannungsauslöser Spannungsauslöser Ausgelöstmelder Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Umgebungsbedingungen	Nein Nein 0	
 Unterspannungsauslöser Spannungsauslöser Ausgelöstmelder Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb 	Nein Nein 0	
 Unterspannungsauslöser Spannungsauslöser Ausgelöstmelder Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte Zubehör 	Nein Nein 0	
 Unterspannungsauslöser Spannungsauslöser Ausgelöstmelder Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 	Nein Nein	
UnterspannungsauslöserSpannungsauslöserAusgelöstmelder	Nein Nein	
UnterspannungsauslöserSpannungsauslöser	Nein	
 Unterspannungsauslöser 		
	Noin	
Produktoetangtell		
Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) Hilfsstromkreis		
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf	Zinn	
Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)		
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf	Zinn	
Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig	1 x (6-120 mm²)	
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitig Rahmenklemme	
Hauptstromkreis		
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für	vorderseitiger Anschluss	
Anschlüsse		
Tiefe [in] Gesamttiefe	86 mm	
Breite Tiefe [in]	3,39 in	
Breite [in]	5,51 in 140 mm	
Höhe Proite (in)	181 mm	
Höhe [in]	7,13 in	
Mechanischer Aufbau	7.10	
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.	40 A	
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.	16 A	
/ I2t=ON/OFF	40.4	
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar	Ja	
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 40% bis 160%	
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	480 A	
einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	60 A	
Einstellbare Parameter		
● bei 690 V	3,7 kA	
● bei 500 V	75,6 kA	
• bei 440 V	121 kA	
• bei 415 V	121 kA	
• bei 240 V	187 kA	
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	, -	
• bei 690 V	2,5 kA	
• bei 500 V	36 kA	
• bei 440 V	55 kA	
• bei 415 V	55 kA	
bei 240 V	85 kA	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	2,5 kA	
 bei 690 V 	36 kA	
● Del 500 V	55 kA	
bei 440 Vbei 500 V	EE LA	



Bestätigungen









Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



<u>UK-Konformitätser-</u> <u>klärung</u> Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Sonstige

spezielle Prüfbescheinigungen



Marine / Schiffbau

Sonstige









CCS / China Classification Society **Sonstige**

Sonstige

Sonstige

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

 $\underline{https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2140-5KQ46-0AA0}$

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2140-5KQ46-0AA0

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

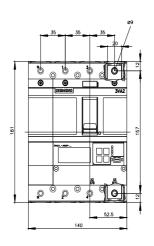
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2140-5KQ46-0AA0

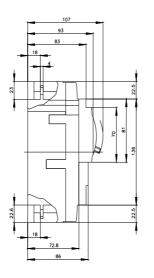
CAx-Online-Generator

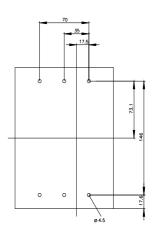
http://www.siemens.com/cax

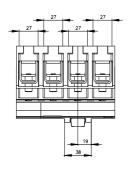
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

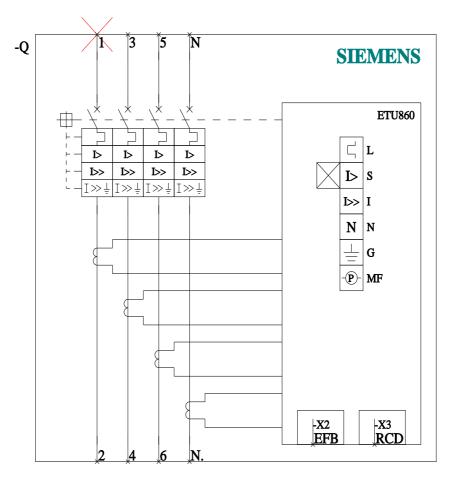
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte











letzte Änderung: 11.06.2021 🖸