



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse S Icu=36kA @ 415V 3-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=630A Überlastschutz Ir=440A...630A Kurzschlusschutz Ii=4...8 x In Schraubenflachanschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM240
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	3
Allgemeine technische Daten	
Isolationsspannung / Bemessungswert	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC	500 V
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert	690 V
Verlustleistung [W] / maximal	192,9 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	64,3 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	4 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	3 000
Produkteigenschaft / für Nullleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
Kommunikationsfunktion	Nein
sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	4.951 kg
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert / maximal	630 A
Bemessungsdauerstrom Iu	630 A
Betriebsstrom	
bei 40 °C	630 A
bei 45 °C	630 A
bei 50 °C	630 A
bei 55 °C	618 A
bei 60 °C	607 A
bei 65 °C	595 A
bei 70 °C	583 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	S
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
bei 240 V	55 kA
bei 415 V	36 kA

bei 440 V	36 kA
bei 500 V	25 kA
bei 690 V	7 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
bei 240 V	55 kA
bei 415 V	36 kA
bei 440 V	25 kA
bei 500 V	25 kA
bei 690 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
bei 240 V	121 kA
bei 415 V	75,6 kA
bei 440 V	75,6 kA
bei 500 V	52,5 kA
bei 690 V	11,9 kA
Ausführung des Kurzschlusschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel

Einstellbare Parameter

Produkteigenschaft / bei L-Auslösung / ein-/ausschaltbar	Nein
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _r) / des L-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie / minimal	441 A
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _r) / des L-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie / maximal	630 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _r) / bei L-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie / minimal	1 s
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _r) / bei L-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie / maximal	1 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _i) / bei I-Auslösung / minimal	2 520 A
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _i) / bei I-Auslösung / maximal	5 040 A
einstellbarer Einstellstrom (I _{nN}) / bei N-Auslösung / minimal	0 A
einstellbarer Einstellstrom (I _{nN}) / bei N-Auslösung / maximal	0 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / des unverzögerten Kurzschlussauslösers / minimal	3 150 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / des unverzögerten Kurzschlussauslösers / maximal	5 040 A
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF	Nein

Mechanischer Aufbau

Produktbestandteil	
Unterspannungsauslöser	Nein
Spannungsauslöser	Nein
Ausgelöstmelder	Nein
Höhe [in]	9,76 in
Höhe	248 mm
Breite [in]	5,43 in
Breite	138 mm
Tiefe [in]	4,33 in
Tiefe	110 mm

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitiger Schraubenflachanschluss
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	20 x 1 mm
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	35 x 10 mm
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)	Silber
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)	Silber

Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Zubehör	
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Umgebungsbedingungen	
Schutzart IP / frontseitig	IP40
Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal	-25 °C
Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal	70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung / minimal	-40 °C
Lagertemperatur / maximal	80 °C
Approbationen Zertifikate	
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2	Q
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Marine / Schiffbau

Sonstige



[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)

[Sonstige](#)

Weitere Informationen

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=3VA1463-4EF32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1463-4EF32-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1463-4EF32-0AA0

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



