# **SIEMENS**

## **Datenblatt**



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse H Icu=85kA @ 415V 3-polig, Anlagenschutz ETU860, LSIG, In=400A Überlastschutz Ir=160A...400A Kurzschlussschutz Isd=0,6...10x In, Ii=1,5...15x In N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler, bis 160% Erdschlussschutz, abschaltbar Ig=0,2...1 x In, tg=0,05-0,8s Schraubenflachanschluss

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU860
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIG
Polzahl	3
Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung Ui	800 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	63,5 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	21,17 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	5 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	3 500
N-pol Schutz nachrüstbar	Ja
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L-Leiter
Produktfunktion	
<ul> <li>Kommunikationsfunktion</li> </ul>	Ja
<ul> <li>sonstige Messfunktion</li> </ul>	Ja
Nettogewicht pro ME	4.822 kg
Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	630 A
Bemessungsdauerstrom lu	400 A
Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)	
<ul> <li>bei AC / befristet auf 0,5 s / Bemessungswert</li> </ul>	5 kA
<ul><li>befristet auf 1 s</li></ul>	5 kA
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	400 A
● bei 45 °C	400 A
● bei 50 °C	400 A
• bei 55 °C	400 A
• bei 60 °C	400 A
• bei 65 °C	400 A
bei 70 °C	400 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	Н

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
● bei 240 V	110 kA
<ul><li>bei 415 V</li></ul>	85 kA
<ul><li>bei 440 V</li></ul>	85 kA
● bei 500 V	55 kA
● bei 690 V	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
● bei 240 V	110 kA
● bei 415 V	85 kA
● bei 440 V	85 kA
● bei 500 V	55 kA
● bei 690 V	6 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
● bei 240 V	242 kA
• bei 415 V	187 kA
• bei 440 V	187 kA
<ul><li>bei 500 V</li></ul>	121 kA
• bei 690 V	9 kA
Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	600 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	6 000 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 20% bis 160%
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.	80 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.	400 A
	400 A
Mechanischer Aufbau	
Höhe [in]	9,76 in
Höhe	248 mm
Breite [in]	5,43 in
Breite	138 mm
Tiefe [in]	4,33 in
Gesamttiefe	110 mm
Gesamttiefe Anschlüsse	110 mm
Gesamttiefe	vorderseitiger Anschluss
Gesamttiefe Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für	
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x	vorderseitiger Anschluss
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x	vorderseitiger Anschluss beidseitiger Schraubenflachanschluss
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf	vorderseitiger Anschluss beidseitiger Schraubenflachanschluss 20 x 1 mm
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf	vorderseitiger Anschluss beidseitiger Schraubenflachanschluss 20 x 1 mm 35 x 10 mm
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)	vorderseitiger Anschluss  beidseitiger Schraubenflachanschluss  20 x 1 mm  35 x 10 mm  Silber
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)  Hilfsstromkreis	vorderseitiger Anschluss  beidseitiger Schraubenflachanschluss  20 x 1 mm  35 x 10 mm  Silber
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)  Hilfsstromkreis  Produktbestandteil	vorderseitiger Anschluss  beidseitiger Schraubenflachanschluss  20 x 1 mm  35 x 10 mm  Silber  Silber
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)  Hilfsstromkreis  Produktbestandteil  • Unterspannungsauslöser	vorderseitiger Anschluss  beidseitiger Schraubenflachanschluss  20 x 1 mm  35 x 10 mm  Silber  Silber
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)  Hilfsstromkreis  Produktbestandteil  • Unterspannungsauslöser  • Spannungsauslöser	vorderseitiger Anschluss  beidseitiger Schraubenflachanschluss  20 x 1 mm  35 x 10 mm  Silber  Silber  Nein
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)  Hilfsstromkreis  Produktbestandteil  • Unterspannungsauslöser  • Spannungsauslöser  • Ausgelöstmelder	vorderseitiger Anschluss  beidseitiger Schraubenflachanschluss  20 x 1 mm  35 x 10 mm  Silber  Silber  Nein Nein Nein
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)  Hilfsstromkreis  Produktbestandteil  • Unterspannungsauslöser  • Spannungsauslöser  • Ausgelöstmelder  Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	vorderseitiger Anschluss  beidseitiger Schraubenflachanschluss  20 x 1 mm  35 x 10 mm  Silber  Silber  Nein
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)  Hilfsstromkreis  Produktbestandteil  • Unterspannungsauslöser  • Spannungsauslöser  • Ausgelöstmelder  Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	vorderseitiger Anschluss  beidseitiger Schraubenflachanschluss  20 x 1 mm  35 x 10 mm  Silber  Silber  Nein Nein Nein 0
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)  Hilfsstromkreis  Produktbestandteil  • Unterspannungsauslöser  • Spannungsauslöser  • Ausgelöstmelder  Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  Zubehör  Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	vorderseitiger Anschluss  beidseitiger Schraubenflachanschluss  20 x 1 mm  35 x 10 mm  Silber  Silber  Nein Nein Nein
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)  Hilfsstromkreis  Produktbestandteil  • Unterspannungsauslöser  • Spannungsauslöser  • Ausgelöstmelder  Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	vorderseitiger Anschluss  beidseitiger Schraubenflachanschluss  20 x 1 mm  35 x 10 mm  Silber  Silber  Nein Nein Nein 0
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)  Hilfsstromkreis  Produktbestandteil  • Unterspannungsauslöser  • Spannungsauslöser  • Ausgelöstmelder  Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  Zubehör  Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	vorderseitiger Anschluss  beidseitiger Schraubenflachanschluss  20 x 1 mm  35 x 10 mm  Silber  Silber  Nein Nein Nein 0
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)  Hilfsstromkreis  Produktbestandteil  • Unterspannungsauslöser  • Spannungsauslöser  • Ausgelöstmelder  Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  Zubehör  Produkterweiterung / optional / Motorantrieb  Umgebungsbedingungen	vorderseitiger Anschluss  beidseitiger Schraubenflachanschluss  20 x 1 mm  35 x 10 mm  Silber  Silber  Nein Nein Nein 0
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)  Hilfsstromkreis  Produktbestandteil  • Unterspannungsauslöser  • Spannungsauslöser  • Ausgelöstmelder  Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  Zubehör  Produkterweiterung / optional / Motorantrieb  Umgebungsbedingungen  Schutzart IP / frontseitig	vorderseitiger Anschluss  beidseitiger Schraubenflachanschluss  20 x 1 mm  35 x 10 mm  Silber  Silber  Nein Nein Nein O
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)  Hilfsstromkreis  Produktbestandteil  • Unterspannungsauslöser  • Spannungsauslöser  • Ausgelöstmelder  Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  Zubehör  Produkterweiterung / optional / Motorantrieb  Umgebungsbedingungen  Schutzart IP / frontseitig  • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal	vorderseitiger Anschluss  beidseitiger Schraubenflachanschluss  20 x 1 mm  35 x 10 mm  Silber  Silber  Nein Nein Nein 0  Ja
Gesamttiefe  Anschlüsse  Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)  Hilfsstromkreis  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	vorderseitiger Anschluss  beidseitiger Schraubenflachanschluss  20 x 1 mm  35 x 10 mm  Silber  Silber  Nein Nein Nein Nein 10  Ja  IP40 -25 °C 70 °C

### Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2

Q

#### allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

**Bestätigungen** 





Sonstige





Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

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



**Sonstige** 

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis spezielle Prüfbescheinigungen



Marine / Schiffbau







CCS / China Classification Society Sonstige

Sonstige

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=3VA2440-6KQ32-0AA0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2440-6KQ32-0AA0

 $\textbf{Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Ger\"{a}teschaltpl\"{a}ne, \ldots)}$ 

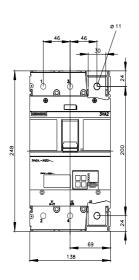
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3VA2440-6KQ32-0AA0

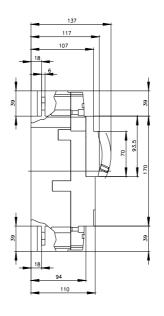
**CAx-Online-Generator** 

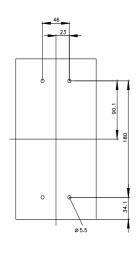
http://www.siemens.com/cax

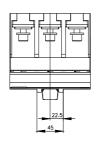
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

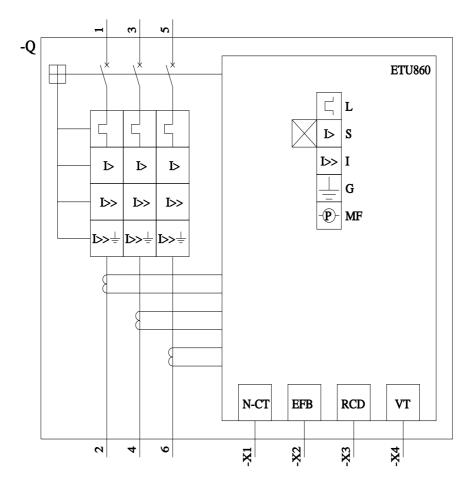
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte











letzte Änderung:

11.06.2021



