Datenblatt



Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 250 Schaltvermögenklasse H 65kA @ 480V 4-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=90A Überlastschutz Ir=90A fest eingestellt Kurzschlussschutz Ii=10 x In N-Leiterschutz 100% ohne Anschluss

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File	HFAS
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 /	Ja
Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-	
Leistungsschalter (HACR Typ)	
Ausführung des Überstromauslösers	TM210
Schutzfunktion des Überstromauslösers	Ш
Polzahl	4

Allgemeine technische Daten		
Bemessungsisolationsspannung Ui	800 V	
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz	690 V	
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC	1 000 V	
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	24,6 W	

Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	8,2 W	
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000	
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	8 000	
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	4 000	
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V	8 000	
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V	4 000	
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein	
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne	
Produktfunktion		
 Kommunikationsfunktion 	Nein	
• sonstige Messfunktion	Nein	
Strom		
Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker	Nein	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	250 A	
Bemessungsdauerstrom lu	90 A	
Betriebsstrom		
• bei 40 °C	90 A	
• bei 45 °C	90 A	
● bei 50 °C	90 A	
● bei 55 °C	87,3 A	
● bei 60 °C	85,5 A	
● bei 65 °C	82,8 A	
● bei 70 °C	79,2 A	
Schaltvermögen gemäß IEC 60947		
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	Н	
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)		
● bei 240 V	100 kA	
● bei 415 V	70 kA	
● bei 690 V	10 kA	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)		
● bei 240 V	100 kA	
● bei 415 V	70 kA	
● bei 690 V	10 kA	
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (lcm)		
● bei 240 V	220 kA	
● bei 415 V	154 kA	
● bei 690 V	17 kA	

Ausschaltvermögen Strom • bei 240 V • bei 480 V • bei 480 V • bei 800 Y/347 V 25 kA Finstellbare Parameter einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min. einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max. einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max. einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min. einstellbarer Ansprechwert Strom / II max. 90 A einstellbarer Ansprechwert Strom / II max. 900 A Ausführung des N-Leiterschutzes 100% Erdschlüssschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / 12t-ON/OFF Wechanischer Aufbau Höhe [in] 7,3 in Höhe 185 mm Breite [in] 5,5 in Breite 140 mm Tiefe [in] 3,3 in Gesamttiefe 83 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des offektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis - Ausführung des offektrischen Anschlusses / für Hauptstromkrei	Ausführung des Kurzschlussschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel
• bei 240 V • bei 480 V • bei 600 Y/347 V 25 kA • bei 600 Y/347 V 25 kA 25 kA • bei 600 Y/347 V 25 kA • bei 600 Y/347 V 25 kA 25 kA • bei 600 Y/347 V 25 kA 25 kA • bei 600 Y/347 V 25 kA 25 kA • bei 600 Y/347 V 25 kA 25 kA • bei 600 Y/347 V 25 kA 2	Schaltvermögen gemäß UL 489	
bei 480 V bei 600 Y/347 V 25 kA instellbare Parameter einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max. einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max. 90 A einstellbarer Ansprechwert Strom / I max. 90 A einstellbarer Ansprechwert Strom / I max. 900 A einstellbarer Ansprechwert Strom / I max. 900 A Ausführung des N-Leiterschutzes 100% Erdschlussschutzfunkton G / Kennlinientype umschaltbar / 12t=ON/OFF Wechanischer Aufbau Höhe [n] 7,3 in Höhe 185 mm Breite 140 mm Triefe [in] 3,3 in Gesamttiefe 33 mm Anschlusse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis ohne Hauptstromkreis Auzführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jingebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 - Ungebungstemperatur / während Betrieb / minimal - Ungebungstemperatur / während Betrieb / maximal - Lagertemperatur / minimal - Lagertemperatur / minimal - Lagertemperatur / minimal - Lagertemperatur / minimal - Lagertemperatur / maximal	Ausschaltvermögen Strom	
bei 600 Y/347 V 25 kA Einstellbare Parameter einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max. 90 A einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max. 90 A einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir imn. 900 A einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. 900 A einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. 900 A Ausführung des N-Leiterschutzes 100% Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype Nein Wechanischer Aufbau Höhe [in] 7,3 in Höhe 185 mm Breite [in] 5,5 in Breite 140 mm Tiefe [in] 3,3 in Gesamtiefe 83 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Ohne Anschluss Hauptstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Imgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal	● bei 240 V	100 kA
Einstellbare Parameter einstellbare Ansprechwert Strom / Ir min. 90 A einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max. 90 A einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max. 900 A einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max. 900 A Ausführung des N-Leiterschutzes 100% Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF Wechanischer Aufbau Höhe [in] 7,3 in Höhe 185 mm Breite [in] 5,5 in Breite [in] 3,3 in Gesamttiefe 43 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Ohne Anschluss Hauptstromkreis #### Ohne Anschlüsse Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jingabungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal	● bei 480 V	65 kA
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max. 90 A einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max. 90 A einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max. 900 A einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. 900 A Ausführung des N-Leiterschutzes 100% Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe I85 mm Breite [in] 7,3 in Höhe 185 mm Breite [in] 5,5 in Breite [in] 3,3 in Gesamtiefe 140 mm Tiefe [in] 3,3 in Gesamtiefe 83 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jmgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Ungebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Ungebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / maximal	● bei 600 Y/347 V	25 kA
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max. 90 A einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. 900 A einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. 900 A Ausführung des N-Leiterschutzes 100% Ersteschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF Wechanischer Aufbau Höhe [in] 7,3 in Höhe 185 mm Breite 140 mm Tiefe [in] 3,3 in Gesamtiefe 33 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jingebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Ungebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / maximal	Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. 900 A einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. 900 A Ausführung des N-Leiterschutzes 100% Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe [I] 7.3 in Höhe 185 mm Breite [In] 5,5 in Breite 140 mm Tiefe [In] 3.3 in Gesamttiefe 83 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis 4nach und Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jingebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Ungebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / maximal	einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min.	90 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / II max. Ausführung des N-Leiterschutzes 100% Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2I=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe [in] Nein 185 mm Breite [in] S,5 in Breite [in] 440 mm Tiefe [in] 3,3 in Gesamttiefe 83 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte O Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jmgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig • Ungebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal	einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.	90 A
Ausführung des N-Leiterschutzes Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / IZt=ON/OFF Wechanischer Aufbau Höhe 185 mm 185 mm	einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	900 A
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe [in] 7,3 in Höhe 185 mm Breite 185 mm Breite 140 mm Tiefe [in] 3,3 in Gesamtiefe 83 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausptührung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jmgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Ungebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal • Lagertemperatur / maximal • Lagertemperatur / maximal	einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	900 A
umschaltbar / I2t=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe [in] 7,3 in Höhe 185 mm Breite [in] 5,5 in Breite 140 mm Tiefe [in] 3,3 in Gesamttiefe 83 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jingebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal • Lagertemperatur / maximal 80 °C	Ausführung des N-Leiterschutzes	100%
Höhe [in] 7,3 in Höhe 185 mm Breite [in] 5,5 in Breite 140 mm Tiefe [in] 3,3 in Gesamttiefe 83 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Schutzart IP / frontseitig IP40 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal • Lagertemperatur / maximal • Lagertemperatur / maximal 80 °C		Nein
Höhe 185 mm Breite [in] 5,5 in Breite 140 mm Tiefe [in] 3,3 in Gesamttiefe 83 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis ohne Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jmgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal 80 °C	Mechanischer Aufbau	
Breite [in] 5,5 in Breite 140 mm Tiefe [in] 3,3 in Gesamttiefe 83 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jingebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 - Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal - Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal - Lagertemperatur / minimal - Lagertemperatur / minimal - Lagertemperatur / maximal - Lagertemperatur / maximal	Höhe [in]	7,3 in
Breite 140 mm Tiefe [in] 3,3 in Gesamttiefe 83 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jmgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 - Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal - Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal - Lagertemperatur / minimal - Lagertemperatur / minimal - Lagertemperatur / maximal - Lagertemperatur / maximal	Höhe	185 mm
Tiefe [in] 3,3 in Gesamttiefe 83 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jmgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal	Breite [in]	5,5 in
Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jmgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal Lagertemperatur / minimal Lagertemperatur / minimal Lagertemperatur / maximal 83 mm 83 mm 84 men Anschluss ohne Anschluss ohne Hauptstromkreis O Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja IP40 -25 °C To °C maximal Lagertemperatur / minimal Lagertemperatur / minimal A0 °C 80 °C	Breite	140 mm
Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte O Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jmgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal Lagertemperatur / minimal Lagertemperatur / minimal Lagertemperatur / maximal Anschluss ohne Anschluss ohne One Hauptstromkreis O Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja IP40 -25 °C maximal Lagertemperatur / während Betrieb / more controlled one controlled on	Tiefe [in]	3,3 in
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Allifsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte O Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jmgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal	Gesamttiefe	83 mm
Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte D Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jmgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal 80 °C	Anschlüsse	
Hauptstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte O Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jmgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal 80 °C		ohne Anschluss
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jmgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal 80 °C		ohne
Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jmgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal 80 °C	Hilfsstromkreis	
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja Jmgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal • Lagertemperatur / maximal 80 °C	Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal Lagertemperatur / minimal Lagertemperatur / maximal Lagertemperatur / maximal 80 °C	Zubehör	
Schutzart IP / frontseitig Umgebungstemperatur / während Betrieb / ro °C minimal Umgebungstemperatur / während Betrieb / ro °C maximal Lagertemperatur / minimal Lagertemperatur / maximal Lagertemperatur / maximal 80 °C	Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
 Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal Lagertemperatur / minimal Lagertemperatur / maximal Bo°C 	Umgebungsbedingungen	ID 40
minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / 70 °C maximal • Lagertemperatur / minimal -40 °C • Lagertemperatur / maximal 80 °C		
maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal 80 °C		-25 °C
Lagertemperatur / maximal 80 °C		70 °C
	Lagertemperatur / minimal	-40 °C
Approbationen Zertifikate	Lagertemperatur / maximal	80 °C
	Approbationen Zertifikate	

Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2

Q

Eignungsnachweis / als Zulassung für Marine (keine Kriegsschiffe) / Supplement SB

Nein

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)







Sonstige





Konformitätser-	Schiffbau	sonstiges
klärung		





Sonstige

Weitere Informationer

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=3VA5290-6GD41-0AA0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5290-6GD41-0AA0

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

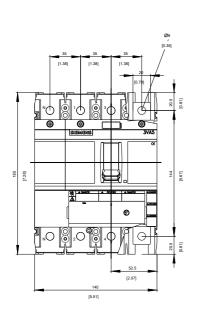
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5290-6GD41-0AA0

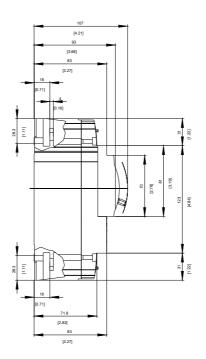
CAx-Online-Generator

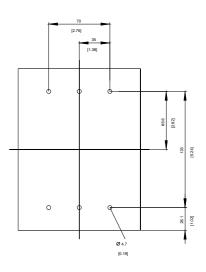
http://www.siemens.com/cax

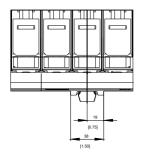
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

http://www.siemens.de/ausschreibungstexte









letzte Änderung:

30.10.2020