

8581/31-507 Art. Nr. 277858



- Zuverlässiger Lasttrennschalter mit gut sichtbarem, abschließbarem Schaltgriff und Anzeige der Schalterstellung
- Ein integrierter Hilfskontakt für Steuer- und Meldezwecke, optional erweiterbar durch steckbare, leicht nachrüstbare Ex e oder Ex i Hilfskontakte
- Großer Temperatureinsatzbereich
- Hohe mechanische Schlag- und Stoßfestigkeit
- Perfekter Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten und Stäuben
- 3D Daten zum Download auf der Webseite

MY R. STAHL 8581A



Die Steckdosen der Reihe 8581/31 von R. STAHL für Zone 1/21 in 4- und 5-poliger Ausführung haben volles AC-3 Schaltvermögen bis zu 125 A. Die hohe Schutzart IP66 gewährleistet in jeder Applikationslage höchsten Schutz gegen das Eindringen von Staub und Wasser. Selbstreinigende Lamellenkontakte sorgen für optimale Kontaktierung und die Stecker lassen sich in Nullstellung leicht und einfach stecken und ziehen. Zur Sicherheit trägt der Lasttrennschalter mit mechanischer Verriegelung bei, dessen Schaltgriff in 0- und I-Stellung abschließbar ist.

Technische Daten

Explosionsschutz

Geltungsbereich	Europäische Union (ATEX) IECEX China (CQST)
Geltungsbereich Hinweis	Andere Länderkennzeichnungen auf Anfrage erhältlich
Einsatzbereich (Zonen)	1, 2, 21, 22
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX PTB 06.0034
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex db eb IIC T6 ... T5 Gb
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX PTB 06.0034
IECEX Staubexplosionsschutz	II tb IIIC T65 °C ... T85 °C Db
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 01 ATEX 1161
ATEX Gasexplosionsschutz	Ex II 2 G Ex db eb IIC T6 ... T5 Gb
ATEX Bescheinigung Staub	PTB 01 ATEX 1161
ATEX Staubexplosionsschutz	Ex II 2 D Ex tb IIIC T65 °C ... T85 °C Db
Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEX (PTB), Korea (KGS), Taiwan (ITRI), Volksrepublik China (CQST)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK)

Elektrische Daten

Spannungsart	Niederspannung
Bemessungsbetriebsspannung AC	277/480 ... 288/500 V AC
Frequenz	50 / 60 Hz
Bemessungsbetriebsstrom	max. 125 A
Bemessungsbetriebsstrom	125 A
Bemessungsbetriebsstrom 2	100 A
Elektrische Lebensdauer	> 2x10 ⁴ Schaltzyklen
Mechanische Lebensdauer	> 2x10 ⁴ Schaltzyklen
Schaltleistung Hauptkontakte	AC-3: 690 V, 125 A

8581/31-507 Art. Nr. 277858

Elektrische Daten

Hilfskontakte	2 (1 Schließer + 1 Öffner)
Frequenzbereich	50 / 60 Hz

Gerätespezifische Daten

Vorsicherung mit thermischem Schutz	160 A gG
Vorsicherung ohne thermischen Schutz	125 A gG

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-45 °C ... 40 °C -45 °C ... 60 °C			
Umgebungstemperatur	-45 °C ... 60 °C			
Umgebungstemperatur	-49 °F ... +140 °F			
Betriebstemperaturbereich	Zuordnung Temperaturklasse / Umgebungstemperatur / Bemessungsbetriebsstrom / Bemessungsanschlussquerschnitt			
	Temperaturklasse		Bemes- sungsbe- triebsstrom	
	T6	T5		
		≤ +45 °C	125 A	
	≤ +40 °C	≤ +55 °C	110 A	
	≤ +45 °C	≤ +60 °C	100 A	
		≤ +40 °C	125 A	
		≤ +45 °C	115 A	
	≤ +40 °C	≤ +55 °C	100 A	
		Bemessungsanschlussquerschnitt		
			Steckdose	Stecker
			≥ 70 mm²	≥ 50 mm²
			50 ... 70 mm²	35 mm² Nur wärmebeständige Leitungen ≥ 85 °C, z. B. Typ NSSHÖU verwenden!
			50 ... 70 mm²	35 mm²

Mechanische Daten

Schutzart IP (IEC 60529)	IP66
Schutzart IP (IEC 60079)	IP66
Gehäusematerial	Polyester, glasfaserverstärkt
Silikonfrei	Nein
Mehrleiteranschluss	2 x 35 mm² ... 2 x 50 mm²
Mehrleiteranschluss AWG	2 x AWG 2 ... 2 x AWG 1/0
Anschlussquerschnitt feindrähtig	1 x 50 mm² ... 1 x 150 mm²
Anschlussquerschnitt AWG feindrähtig	1 x AWG 1/0 ... 1 x AWG 300 kcmi
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	1 x 35 mm² ... 1 x 150 mm²
Anschlussquerschnitt AWG mehrdrähtig	1 x AWG 2 ... 1 x AWG 300 kcmil
Detaillierte Polzahl	3 P + N + PE
Breite	270 mm
Breite Zoll	10,63 in
Höhe	296 mm
Höhe Zoll	11,65 in
Länge	563 mm
Länge Zoll	22,18 in
Schlagfestigkeit (IEC 60079)	7 J
Schlagfestigkeit (IEC 62262)	IK10
Kennfarbe	schwarz
Codierung (Uhrzeitstellung)	7

8581/31-507 Art. Nr. 277858

Mechanische Daten

Abschließbar in	in 0- und I-Stellung
Baureihe	SolConeX
Gewicht	20,5 kg
Gewicht	45,19 lb

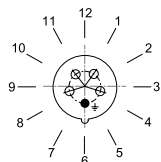
Montage / Installation

Anschluss	Schraubklemme
-----------	---------------

Komponenten

Kabeleinführungen Hinweis	Einführung 1: unten links Einführung 2: unten rechts
Einführung 1 Typ	8161/7-M63-4828-LT
Einführung 1 Art	Kabelverschraubung Polyamid
Einführung 1	M63 x 1,5
Einführung 1 Klemmbereich	28 – 48 mm
Einführung 1 Klemmbereich Zoll	1,1 – 1,89 in
Metalleinführung möglich 1	Nein
Einführung 2 Typ	8290/3-M63
Einführung 2 Art	Verschlussstopfen Polyamid
Einführung 2	M63 x 1,5
Metalleinführung möglich 2	Nein
Einführung 3 Typ	8290/3-M25
Einführung 3 Art	Verschlussstopfen Polyamid
Einführung 3	M25
Metalleinführung möglich 3	Nein

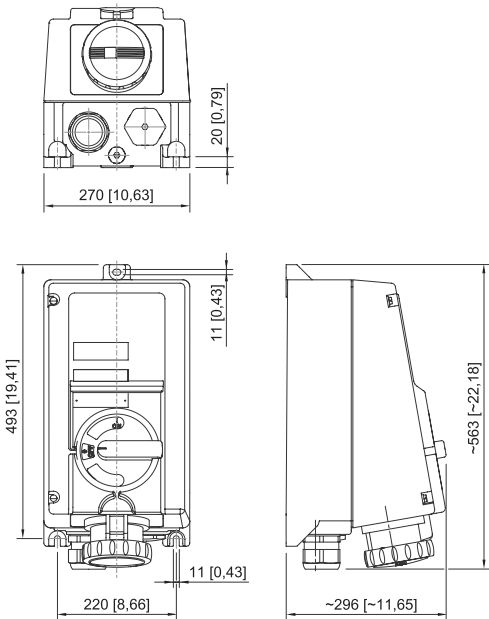
Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Position der Uhrzeitstellung
Beispiel: 6h-Stellung

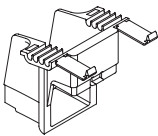
Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten

8581/31-507 Art. Nr. 277858



Wandsteckdose

Zubehör

Ex i Abdeckung		Art. Nr.
	Ex i Abdeckung für Hilfskontakte zum Einsatz in Ex i Stromkreisen	168855
Hilfskontakt		Art. Nr.
	2 Öffner (8080/1-3) 250 V AC/DC max. 6 A 1,5 ... 2,5 mm² eindrätig / feindrätig Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht. Links und rechts: gleichschaltend	168356
	1 Öffner + 1 Schließer (8080/1-1) 250 V AC/DC max. 6 A 1,5 ... 2,5 mm² eindrätig / feindrätig Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht. Links: nacheilend (EIN), voreilend (AUS) Rechts: gleichschaltend	168351
	2 Schließer (8080/1-4) 250 V AC/DC max. 6 A 1,5 ... 2,5 mm² eindrätig / feindrätig Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht. Links und rechts: gleichschaltend	168353

8581/31-507 Art. Nr. 277858

Kabelverschraubung aus Kunststoff

Art. Nr.



8161/7-M25-1707, Ex e
Kunststoff, M25 x 1,5, Kabel-Außendurchmesser 7 – 17 mm
Losgröße 50 Stück

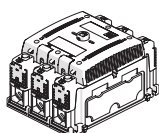
239157

8161/7-M63-4828, Ex e
Kunststoff, M63 x 1,5, Kabel-Außendurchmesser 28 – 48 mm
Losgröße 1 Stück

239161

Schalteinsatz

Art. Nr.



8549/1-31L Last- und Motorschalter

168776

Stecker

Art. Nr.



8581/12-507 5-pol. Stecker, 277/480 ... 288/500 V AC, 50 / 60 Hz, 125 A

277863

Verschlussstopfen

Art. Nr.



8290/3-M25
Kunststoff, M25 x 1,5
Losgröße 1 Stück

143524

8290/3-M63
Kunststoff, M63 x 1,5
Losgröße 1 Stück

143548

Ersatzteile

Hilfskontakt-Schlüssel

Art. Nr.

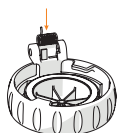


zum Entfernen montierter Hilfskontakte

201909

Reparatursatz für Steckdosen Reihe 8581

Art. Nr.



Reparatursatz 8581 Klappdeckel, schwarz

275511

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.