

8581/31-407 N° d'art. 277860



- Interrupteur-sectionneur fiable avec manette verrouillable bien visible et indication de la position de l'interrupteur
- Un contact auxiliaire intégré à des fins de commande et de signalisation, extensible en option par des contacts auxiliaires Ex e ou Ex i enfichables et faciles à installer ultérieurement
- Grande plage de température d'utilisation
- Haute résistance mécanique aux chocs et aux impacts
- Protection parfaite contre la pénétration de liquides et de poussières
- Données 3D à télécharger sur le site web

MY R. STAHL 8581A



Les prises de la série 8581/31 de R. STAHL pour la zone 1/21 en version 4 et 5 pôles offrent une pleine puissance de commutation AC-3 jusqu'à 125 A. Le degré de protection élevé IP66 garantit une protection maximale contre la pénétration de poussières et d'eau dans toutes les positions d'application. Des contacts à lamelles autonettoyants garantissent un contact électrique optimal et les fiches peuvent être aisément branchées et débranchées en position zéro. L'interrupteur-sectionneur contribue à la sécurité par un dispositif de verrouillage mécanique grâce à sa manette verrouillable en position 0 et I.

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

Champ d'application	Union européenne (ATEX) IECEX Chine (CQST)
Champ d'application Avis	Autres codes pays disponibles sur demande
Domaine d'application (zones)	1, 2, 21, 22
Certificat IECEX gaz	IECEX PTB 06.0034
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex db eb IIC T6 ... T5 Gb
Certificat IECEX poussière	IECEX PTB 06.0034
IECEX protection contre l'explosion de poussières	II tb IIIC T65 °C ... T85 °C Db
Certificat ATEX gaz	PTB 01 ATEX 1161
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ex II 2 G Ex db eb IIC T6 ... T5 Gb
Certificat ATEX poussière	PTB 01 ATEX 1161
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ex II 2 D Ex tb IIIC T65 °C ... T85 °C Db
Certificats	ATEX (PTB), Brésil (ULB), Chine (CQST), Corée (KGS), IECEX (PTB), Taïwan (ITRI)
Certificat de conformité	ATEX (EUK)

Caractéristiques électriques

Type de tension	Basse tension
Tension assignée d'emploi AC	480 ... 500 V AC
Fréquence	50 / 60 Hz
Courant de service assigné	max. 125 A
Courant de service assigné	125 A

8581/31-407 N° d'art. 277860

Caractéristiques électriques

Courant de service assigné 2	100 A
Durée de vie électrique	> 2x10 ⁴ cycles de commutation
Durée de vie mécanique	> 2x10 ⁴ cycles de commutation
Puissance de commutation des contacts principaux	AC-3 : 690 V, 125 A
Contacts auxiliaires	2 (1 NO + 1 NF)
Gamme de fréquences	50 / 60 Hz

Données spécifiques au dispositif

Fusible de puissance avec protection thermique	160 A gG
Fusible de puissance sans protection thermique	125 A gG

Conditions ambiantes

Température ambiante	-45 °C ... 40 °C -45 °C ... 60 °C				
Température ambiante	-45 °C ... 60 °C				
Température ambiante	-49 °F ... +140 °F				
Plages de température de service	Attestation Classe de température / Température ambiante / Courant de service assigné / Section assignée de raccordement				
	Classe de température		Courant de service assignée	Section assignée de raccordement	
	T6	T5		Prise	Fiche
		≤ +45 °C	125 A	≥ 70 mm ²	≥ 50 mm ²
	≤ +40 °C	≤ +55 °C	110 A		
	≤ +45 °C	≤ +60 °C	100 A		
		≤ +40 °C	125 A	50 ... 70 mm ²	35 mm ² Utiliser uniquement des câbles résistants à la chaleur ≥ 85 °C, par ex. type NSSHÖU !
		≤ +45 °C	115 A		
	≤ +40 °C	≤ +55 °C	100 A	50 ... 70 mm ²	35 mm ²

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection IP (CEI 60529)	IP66
Degré de protection IP (CEI 60079)	IP66
Matériau du boîtier	Polyester, renforcé de fibres de verre
Sans silicone	Non
Raccordement multifilaire	2 x 35 mm ² ... 2 x 50 mm ²
Raccordement multifilaire AWG	2 x AWG 2 ... 2 x AWG 1/0
Section de raccordement à fils fins	1 x 50 mm ² ... 1 x 150 mm ²
Section de raccordement AWG à fils fins	1 x AWG 1/0 ... 1 x AWG 300 kcmil
Section de raccordement multifilaire	1 x 35 mm ² ... 1 x 150 mm ²
Section de raccordement AWG multifilaire	1 x AWG 2 ... 1 x AWG 300 kcmil
Nombre détaillé de pôles	3 P + PE
Largeur	270 mm
Largeur en pouces	10,63 in

8581/31-407 N° d'art. 277860

Caractéristiques mécaniques

Hauteur	296 mm
Hauteur en pouces	11,65 in
Longueur	563 mm
Longueur en pouces	22,18 in
Résistance au choc (CEI 60079)	7 J
Résistance aux chocs (CEI 62262)	IK10
Code couleur	noir
Codage (position horaire)	7
Verrouillable en	en positions 0 et I
Série	SolConeX
Poids	19,2 kg
Poids	42,34 lb

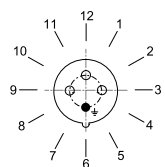
Montage / Installation

Raccordement	Borne à vis
--------------	-------------

Composants

Entrées de câble avis	Introduction 1 : en bas à gauche Introduction 2 : en bas à droite
Entrée 1 modèle	8161/7-M63-4828-LT
Entrée 1 type	Presse-étoupe en polyamide
Introduction 1	M63 x 1,5
Introduction 1 plage serrage	28 – 48 mm
Introduction 1 plage de serrage pouces	1,1 – 1,89 in
Entrée câble métal. possible 1	Non
Entrée 2 modèle	8290/3-M63
Entrée 2 type	Bouchon obturateur polyamide
Introduction 2	M63 x 1,5
Entrée câble métal. possible 2	Non
Entrée 3 modèle	8290/3-M25
Entrée 3 type	Bouchon obturateur polyamide
Introduction 3	M25
Entrée câble métal. possible 3	Non

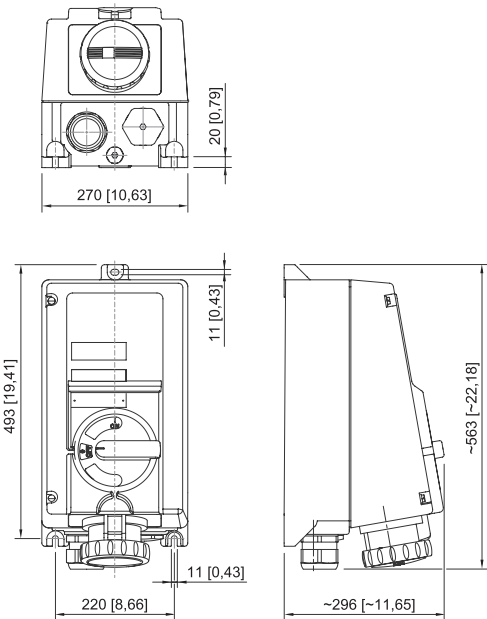
Dessins techniques – sous réserve de modifications



Position de la position horaire
Exemple : position 6h

Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications

8581/31-407 N° d'art. 277860

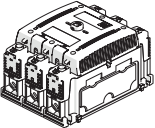
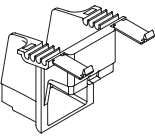


Prise murale

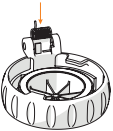
Accessoires

Bouchon obturateur		N° d'art.
	8290/3-M25 Plastique, M25 x 1,5 Taille de lot 1 pièce	143524
	8290/3-M63 Plastique, M63 x 1,5 Taille de lot 1 pièces	143548
Contact auxiliaire		N° d'art.
	2 NF (8080/1-3) 250 V AC/DC max. 6 A 1,5 ... 2,5 mm² unifilaire/fil fin La fonction de commutation du contact auxiliaire dépend du logement de montage utilisé. Gauche et droite : synchronisés	168356
	1 NF + 1 NO (8080/1-1) 250 V AC/DC max. 6 A 1,5 ... 2,5 mm² unifilaire / à fils fins La fonction de commutation du contact auxiliaire dépend de la baie d'installation utilisée. Gauche : retardé (ON), avancé (OFF) Droite : synchronisés	168351
	2 NO (8080/1-4) 250 V AC/DC max. 6 A 1,5 ... 2,5 mm² unifilaire/fil fin La fonction de commutation du contact auxiliaire dépend du logement de montage utilisé. Gauche et droite : synchronisés	168353

8581/31-407 N° d'art. 277860

Fiche		N° d'art.
	Fiche 8581/12-407 à 4 pôles, 480 ... 500 V AC, 50 / 60 Hz, 125 A	277865
Insert de commutation		N° d'art.
	8549/1-31L Interrupteur de puissance/moteur	168776
Obturbateur Ex i		N° d'art.
	Obturbateur Ex i pour contacts auxiliaires à utiliser dans les circuits électriques Ex i	168855
Presse-étoupe en plastique		N° d'art.
	8161/7-M25-1707, Ex e Plastique, M25 x 1,5, diamètre extérieur du câble 7 – 17 mm Taille de lot 50 pièces	239157
	8161/7-M63-4828, Ex e Plastique, M63 x 1,5, diamètre extérieur du câble 28 – 48 mm Taille de lot 1 pièces	239161

Pièces de rechange

Clé pour le contact auxiliaire		N° d'art.
	pour enlever les contacts auxiliaires montés	201909
Kit de réparation pour prises série 8581		N° d'art.
	Kit de réparation 8581 Couvercle rabattable, noir	275511

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison.
Les figures n'ont qu'une valeur indicative.