



Fusible-interrupteur-sectionneur SILAS Gr. 3/60mm 630A, borne à cage 300mm²

SR3R

Architecture

Type de produit	avec interrupteur-sectionneur à fusible
Nombre de pôles	3 P

Commandes & indicateurs

Avec indicateur de défaut	non
---------------------------	-----

Principales caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi U _e	0 / 690 V
Fréquence assignée	50/60 Hz

Tension

Tension assignée d'isolement	1000 V
Tension assignée de tenue aux chocs	8 kV

Intensité du courant

Courant nominal pour U _e =400 V AC IEC 61439-1 5.3.2	630 A
Courant nominal pour U _e =500 V AC IEC 61439-1 5.3.2	630 A
Courant nominal pour U _e =690 V AC IEC 61439-1 5.3.2	630 A
Courant assigné nominal	630 A
Courant assigné admissible sous 1 seconde	20,4 kA
Courant assigné de court-circuit pour U _e =400V selon IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Courant assigné de court-circuit pour U _e =690V selon IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Fusibles utilisés test de court-circuit cond. pour U _e =400V IEC 61439-1 3.8.10.4	630 A
Fusibles utilisés test de court-circuit cond. pour U _e =500V IEC 61439-1 3.8.10.4	630 A
Fusibles utilisés test de court-circuit cond. pour U _e =690V IEC 61439-1 3.8.10.4	630 A
Courant therm.convention.à air libre+couteaux de section.et section transv.nom.	960 A
Courant thermique conventionnel à air libre avec fusibles et section transv.nom.	630 A
Courant assigné de court-circuit pour U _e =500V selon IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA

Caractéristiques

Courant nominal pour $U_e=250V$ DC selon IEC 61439-1 630 A

5.3.2

Courant nominal pour $U_e=440V$ DC selon IEC 61439-1 630 A

5.3.2

Courant / température

Courant assigné à 40°C	630 A
Courant assigné à 45°C	598,5 A
Courant assigné à 50°C	567 A
Courant assigné à 55°C	535,5 A
Courant assigné à 60°C	504 A
Courant assigné à 65°C	472,5 A
Courant assigné à 70°C	441 A

Protection

Taille de l'élément fusible	NH3
-----------------------------	-----

Puissance

Puissance dissipée totale sous IN	67 W
Pertes en puissance à pleine charge	211 W
Max. Puissance dissipée par le fusible installée dans l'appareil	48 W
Puissance dissipée avec câble	115,27 W

Endurance

Endurance électrique en nombre de cycles	200
Endurance mécanique nombre de manoeuvres	800
Durée de vie totale de l'appareil (vie mécanique+électrique) IEC 60947-3 tabl.4	1000

Dimensions

Profondeur produit installé	110 mm
Hauteur produit installé	306 mm
Largeur produit installé	250 mm

Installation, montage

Couple de serrage	20Nm
Couple de serrage monté sur jeu de barres	8 Nm

Connexion

Section de raccordement en câble souple	95 - 300mm ²
Section de raccordement en câble rigide	95 - 300 mm ²

Standards

Services assignés selon IEC 60947-1 4.3.4	Fonctionnement permanent
Manoeuvre des appareils de connexion selon IEC 60947-1 2.4	actionnement manuel (d'un commutateur mécanique)
Catégorie d'utilisation pour $U_e=400V$ AC selon IEC-60947-3 tableau 5	AC-23B
Catégorie d'utilisation pour $U_e=500V$ AC selon IEC-60947-3 tableau 5	AC-22B
Catégorie d'utilisation pour $U_e=690V$ AC selon IEC-60947-3 tableau 5	AC-21B

Caractéristiques

Directive européenne WEEE	concerné
Section transversale standard IEC 60947-1 tableaux 9 370 mm ² et 10	
Catégorie d'utilisation pour Ue=250V DC selon IEC-60947-3 tableau 5	DC-22B
Catégorie d'utilisation pour Ue=440V DC selon IEC-60947-3 tableau 5	DC-21B

Sécurité

Indice de protection IP	IP3X
Classe de protection (NEMA)	1

Conditions d'utilisation

Température de service	-25 55 °C
Degré de pollution suivant IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Température de stockage/transport	-40 70 °C

Température

Limites d'échauffement dans les barres avec sectionneur IEC 60947-1 tab. 2	53 K
Limites d'échauffement dans les barres avec fusible IEC 60947-1 tab. 2	38 K
Température maximale de la jonction du haut avec fusible IEC 60947-1 tableau 2	69,5 K
Temp. max. de la jonction du haut avec couteaux de sectionnement IEC60947-1 Tab2	70 K

Poids

Poids	4,377 kg
-------	----------