



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 Ue | 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 Ue=400 V AC IEC 61439-1 5.3.2 | 630 A |
| Courant nominal pour Ue=500 V AC IEC 61439-1 5.3.2 | 630 A |
| Courant nominal pour Ue=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 Ue=400V selon IEC 61439-1 3.8.10.4 | 80 kA |
| Courant assigné de court-circuit pour Ue=690V selon IEC 61439-1 3.8.10.4 | 80 kA |
| Fusibles utilisés test de court-circuit cond. pour Ue=400V IEC 61439-1 3.8.10.4 | 630 A |
| Fusibles utilisés test de court-circuit cond. pour Ue=500V IEC 61439-1 3.8.10.4 | 630 A |
| Fusibles utilisés test de court-circuit cond. pour Ue=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 Ue=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 |
|-------|----------|