



SATD1

Transformateur de sécurité pour rail DIN

Les séries SATD1 sont des transformateurs de sécurité monophasés compacts conçus pour le montage sur rail DIN T35. Ils assurent une isolation électrique sûre de l'entrée et de la sortie. Ils conviennent également à la création de circuits SELV et PELV en raison de la limitation de la tension de sortie. Les transformateurs de sécurité SATD1 sont protégés contre les courts-circuits et les surcharges avec un dispositif PTC intégré dans la bobine primaire.



Caractéristiques principales

- Encapsulé en résine
- Alimentation: 230 VCA $\pm 10\%$ / 50–60 Hz
- Tension de sortie: 12–24 VCA
- Puissance de sortie: Versions 25 / 40 / 63 VA
- Fréquence: 47–63 Hz
- Tension d'essai / d'isolement: 4 kV AC RMS
- Classe de construction: II
- Classe d'isolation: B (130 °C)
- Protection court-circuits et surcharges: dispositif PTC dans la bobine primaire

Caractéristiques techniques

| | | |
|-------------------------------|--|------------------------------|
| Tension primaire | 230 VCA $\pm 10\%$ | |
| Fréquence | 47–63 Hz | |
| Tension secondaire | 12 VCA $\pm 5\%$ ou 24 VCA $\pm 5\%$ | |
| Puissance de sortie | 25 / 40 / 63 VA (dépend de la version de l'article) | |
| Tension d'essai / d'isolement | 4 kV AC RMS, entre les enroulements primaire et secondaire | |
| Classe de construction | II | |
| Classe d'isolation | B (130 °C) | |
| Courant de court-circuit | < 2.0 A | |
| Conditions ambiantes | Temperature | max. 40 °C |
| | Relative humidity | < 90% Hr (sans condensation) |
| Norme de protection | IP30 (selon EN 60529) | |

Domaine d'utilisation

- Utilisation générale, applications où une isolation électrique sûre des entrées et des sorties est requise
- Applications électriques où 12 ou 24 VCA est nécessaire
- Environnements industriels où la livraison de SELV (très basse tension de sécurité) ou PELV (très basse tension de protection) est nécessaire
- Raccordement des charges qui doivent être isolées de l'alimentation principale et pour créer l'antiparasitage
- Alimentation de charges qui doivent avoir une isolation et une suppression des interférences sûres de l'alimentation principale
- Pour une utilisation en intérieur uniquement

Normes

- Directive basse tension 2014/35/EC
EN 60529:1991 Les degrés de protection fournis par les enceintes (Code IP) amendement AC: 1993 à EN 60529, A1:2000, A2:2013, AC:2016-2 and AC:2019-02 to EN 60529
- -EN 61558-2-6:2009 Sécurité des transformateurs, selfs, blocs d'alimentation et produits similaires pour des tensions d'alimentation jusqu'à 1 100 V - Partie 2-6: Exigences et essais particuliers pour les transformateurs d'isolement de sécurité et les blocs d'alimentation incorporant un transformateur d'isolement de sécurité
- Directive DEEE 2012/19/EU - Déchets d'équipements électriques et électroniques
- Directive RoHS 2011/65/EU - Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques



Caractéristiques principales

| | SATD1-12/25 | SATD1-12/40 | SATD1-12/63 | SATD1-24/25 | SATD1-24/40 | SATD1-24/63 |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Alimentation [VCA] | 230 $\pm 10\%$ |
| Tension de sortie [VCA] | 12 $\pm 5\%$ | 12 $\pm 5\%$ | 12 $\pm 5\%$ | 24 $\pm 5\%$ | 24 $\pm 5\%$ | 24 $\pm 5\%$ |
| Puissance, [VA] | 25 | 40 | 63 | 25 | 40 | 63 |
| Perte à vide, [W] | 5,3 | 5,5 | 9,9 | 5,3 | 5,5 | 9,9 |
| Tensions secondaires à vide, [VCA] | 13,9 | 13,9 | 13,5 | 27,4 | 27,4 | 26,2 |
| Efficacité [%] | 79 | 79 | 80 | 79 | 79 | 80 |
| Boîtier | version 4 modules | version 4 modules | version 5 modules | version 4 modules | version 4 modules | version 5 modules |

Numéros d'articles du commerce mondial (GTIN)

| Code d'article | Unité | Boîte |
|--------------------|----------------|----------------|
| SATD1-12/25 | 05401003012932 | 05401003502839 |
| SATD1-12/40 | 05401003012949 | 05401003502846 |
| SATD1-12/63 | 05401003012956 | 05401003502853 |
| SATD1-24/25 | 05401003012963 | 05401003502860 |
| SATD1-24/40 | 05401003012970 | 05401003502877 |
| SATD1-24/63 | 05401003012987 | 05401003502884 |

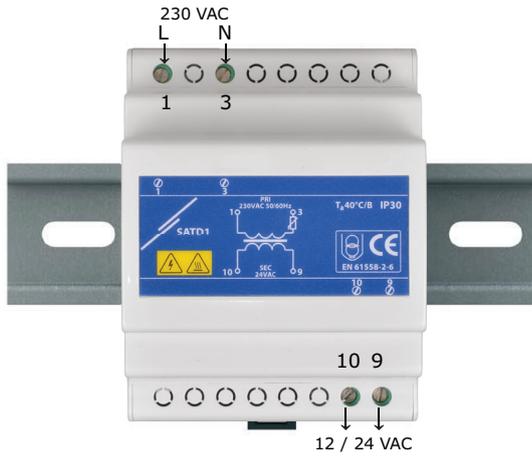
SATD1

Transformateur de sécurité pour rail DIN

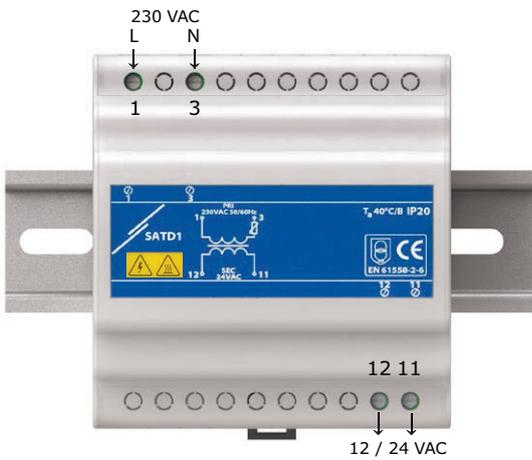


Schéma de câblage

SATD1-xx/25, SATD1-xx/40



SATD1-xx/25, SATD1-xx/40



Câblage et raccordements

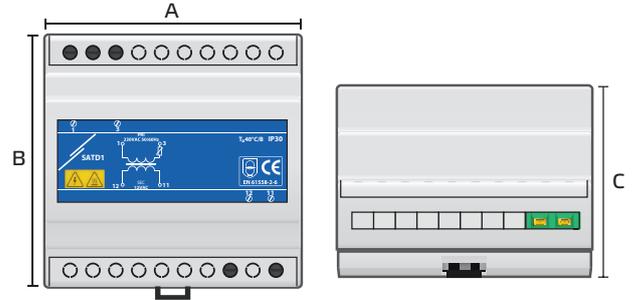
SATD1-xx/25, SATD1-xx/40

| | |
|--------|--|
| 1 / 3 | Alimentation (230 VCA ±10 % / 50–60 Hz) |
| 9 / 10 | Sortie (12 / 24 VCA ±5 % / 25 VA ou 40 VA) |

SATD1-xx/63

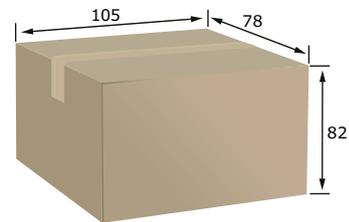
| | |
|---------------|--|
| 1 / 3 | Alimentation (230 VCA ±10 % / 50–60 Hz) |
| 11 / 12 | Sortie (12 / 24 VCA ±5 % / 63 VA) |
| Raccordements | Section des fils: max. 2,5 mm ² |

Fixation et dimensions



| Codes d'article | A | B | C |
|-----------------|------|----|----|
| SATD1-12 / 25 | 70 | 94 | 73 |
| SATD1-12 / 40 | 70 | 94 | 73 |
| SATD1-12 / 63 | 87,5 | 94 | 73 |
| SATD1-24 / 25 | 70 | 94 | 73 |
| SATD1-24 / 40 | 70 | 94 | 73 |
| SATD1-24 / 63 | 87,5 | 94 | 73 |

Emballage



| Codes d'article | Emballage | Longueur [mm] | Largeur [mm] | Hauteur [mm] | Poids net | Poids brut |
|-----------------|------------------|---------------|--------------|--------------|-----------|------------|
| SATD1-12/25 | Unité (1 pc.) | 105 | 78 | 82 | 0,87 kg | 0,91 kg |
| | Carton (24 pcs.) | 375 | 340 | 180 | 20,88 kg | 22,36 kg |
| SATD1-12/40 | Unité (1 pc.) | 101 | 75 | 80 | 0,91 kg | 0,947 kg |
| | Carton (24 pcs.) | 365 | 335 | 170 | 21,84 kg | 23,32 kg |
| SATD1-12/63 | Unité (1 pc.) | 101 | 96 | 81 | 1,12 kg | 1,16 kg |
| | Carton (18 pcs.) | 365 | 335 | 170 | 20,16 kg | 22,47 kg |
| SATD1-24/25 | Unité (1 pc.) | 105 | 78 | 82 | 0,954 kg | 0,99 kg |
| | Carton (24 pcs.) | 375 | 360 | 190 | 22,90 kg | 24,38 kg |
| SATD1-24/40 | Unité (1 pc.) | 99 | 75 | 81 | 0,88 kg | 0,92 kg |
| | Carton (24 pcs.) | 365 | 335 | 170 | 21,17 kg | 22,648 kg |
| SATD1-24/63 | Unité (1 pc.) | 110 | 96 | 81 | 0,87 | 0,916 |
| | Carton (18 pcs.) | 375 | 360 | 180 | 15,714 kg | 17,08 kg |