



# SATD1

## Transformateur d'isolement pour rail DIN

Transformateurs de sécurité, monophasés, isolés et encapsulés dans un boîtier compact en plastique conçu pour montage sur rail DIN T35. Ces SATD1 série de transformateurs de sécurité sont utilisés pour l'isolation électrique entre l'entrée et la sortie. Ils sont adaptés pour créer des circuits SELV et PELV grâce à la limitation de la tension de sortie. Un dispositif PTC intégré dans la bobine primaire protège contre courts-circuits et surcharges.

### 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

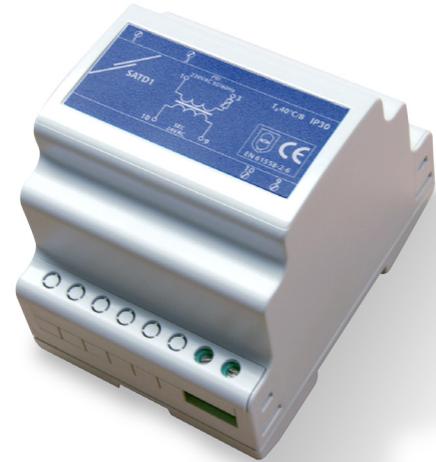
Tension primaire:	230 VCA $\pm 10\%$	
Fréquence	47–63 Hz	
Tensions secondaires	12 VCA $\pm 5\%$ ou 24 VCA $\pm 5\%$	
Puissance de sortie	25 / 40 / 63 VA (dépend de la version de l'article)	
Tension d'essai / d'isolement:	4 kV AC RMS, entre les enroulements primaire et secondaire	
Classe de construction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

### Domaine d'utilisation

- Transformateur de sécurité dans des applications générales
- Applications électriques où 12 ou 24 VAC 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
- Le transformateur de sécurité réduit le risque personnel dans le cadre de l'alimentation principale des compteurs de consommation et d'équipement de la lecture à distance
- 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 $\pm 5\%$					
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, [VAC]	13,9	13,9	13,5	27,4	27,4	26,2
Efficacité [%]	79	79	80	79	79	80
Boîtier	DNR 4 modules	DNR 4 modules	DNR 5 modules	DNR 4 modules	DNR 4 modules	DNR 5 modules

### Schéma de câblage

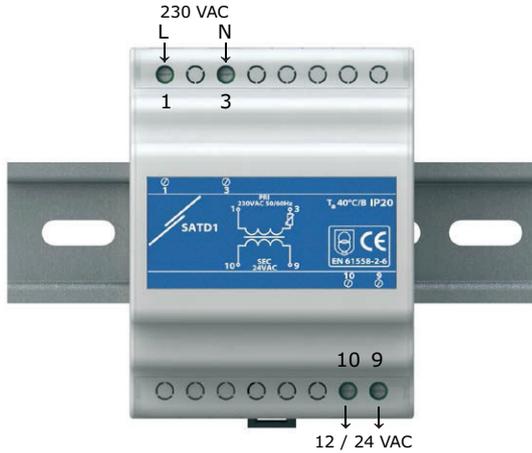
SATD1-xx/25, SATD1-xx/40

# SATD1

Transformateur d'isolement pour rail DIN



## Schéma de câblage



SATD1-xx/25, SATD1-xx/40



## Câblage et raccordements

SATD1-xx/25, SATD1-xx/40

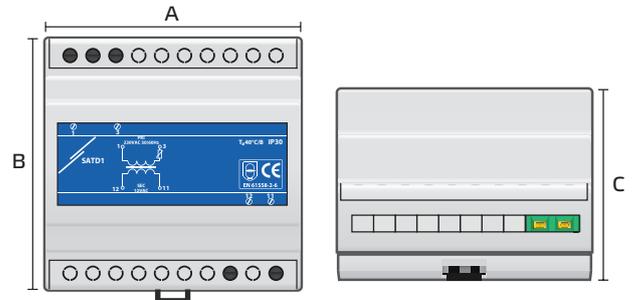
1 / 3	Alimentation (230 VCA ± 10 % / 50–60 Hz)
9 / 10	Sortie (12 / 24 VAC ± 5 % / 25 VA ou 40 VA)

SATD1-xx/63

1 / 3	Alimentation (230 VCA ± 10 % / 50–60 Hz)
11 / 12	Sortie (12 / 24 VAC ± 5 % / 63 VA)

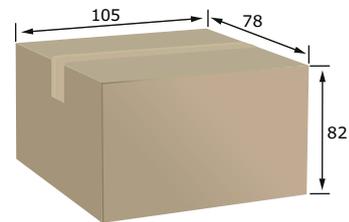
Raccordements Section des fils: max. 2,5 mm<sup>2</sup>

## 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	0,88 kg	0,92 kg
	Carton (24 pcs.)	375	340	180	21,12 kg	23,35 kg
SATD1-24/25	Unité (1 pc.)	105	78	82	0,88 kg	0,92 kg
	Carton (24 pcs.)	375	340	180	21,12 kg	23,35 kg
SATD1-24/40	Unité (1 pc.)	105	78	82	0,99 kg	1,03 kg
	Carton (24 pcs.)	375	340	180	23,76 kg	25,31 kg
SATD1-24/63	Unité (1 pc.)	105	78	82	1,29 kg	1,33 kg
	Carton (24 pcs.)	375	340	180	30,96 kg	32,51 kg