

TRANSFORMATEURS D'ISOLATION SECHE TRIPHASES 400V/400V POUR SYSTEMES PHOTOVOLTAÏQUES

Le seul conçu spécifiquement pour la construction de systèmes photovoltaïques
Déclarations certifiées et pertes

- ✓ Refroidissement naturel dans un air de type AN, adapté à une installation intérieure.
- ✓ Enroulements en aluminium
- ✓ Noyau magnétique en tôle à faible perte
- ✓ Écran électrostatique entre primaire et secondaire relié à la terre

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	de 10kVA à 500kVA
Tension côté réseau électrique	TRIANGLE 400V ou STAR + N
Tension côté onduleur	400V Étoile + N
Fréquence	50/60 Hz
Assemblage de connexion	TRIANGLE/étoile + N ou ÉTOILE+N/étoile+N
Groupe vectoriel	Dyn11 ou YNyn0
Rendement	Environ. 97-98%
Niveau d'isolation (RMS)	4,2 kV
Courant d'appel	< 15 In
Tension de court-circuit (Ucc %)	< 4 %
Classe de température	F
Limites maximales de sur température (ta = 25°C)	115°C
Températures de référence ambiantes	-5°C ~ +35°C
Niveau de pression sonore 1m	< 60 dB(A)
Humidité relative	50 % ~ 95 %
Altitude de fonctionnement sans déclassement :	Jusqu'à 1000 m *
Degré de protection	IP00
Classe de protection	I
Normes appliquées	EN61558-2-4 (sauf pour les limites de puissance)

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

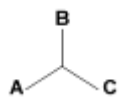
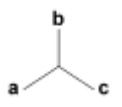
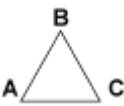
Anneaux de levage	À la demande
Plaque signalétique	OUI
Borne de terre	OUI

*** pour les installations à haute altitude, une réduction adéquate de la puissance (« réduction de la puissance ») doit être envisagée**



Les données techniques et les images sont uniquement indicatives et peuvent être modifiées à tout moment sans préavis préalable

TRANSFORMATEURS D'ISOLATION SECHE TRIPHASES 400V/400V POUR SYSTEMES PHOTOVOLTAÏQUES

COLL.	Côté Enel	Côté onduleur	Côté Enel	Côté onduleur
YNyn0				
Dyn11 (YND11)				

IL EST ESSENTIEL DE CHOISIR LE GROUPE DE CONNEXION PRODUIT LORS DE LA COMMANDE

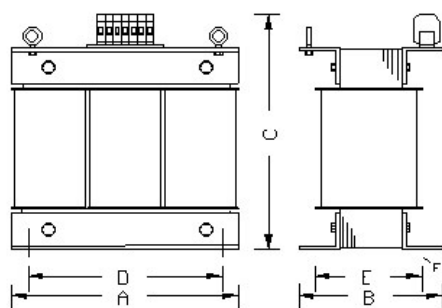
Note : L'ensemble de connexion peut être triangle-étoile ou étoile-étoile selon les besoins. Veuillez consulter le manuel technique de l'onduleur et le schéma du système à mettre en œuvre lors du choix de l'unité de connexion.

Selon le choix entre la connexion Dyn11 et YNyn0, le code produit sera complété avec le suffixe -DY ou -YY, respectivement.

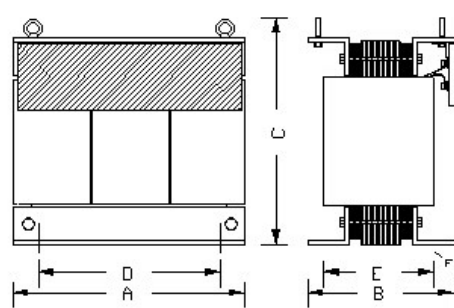
Côté onduleur, une connexion « étoile ouverte » est possible si la configuration des onduleurs l'exige, suffixe -Yya

Puissance KVA	Code	Pertes (W)			Rendement %	Dimensions			Des.	Poids kg.	Boîte Code
		A vide	C.C.	tout.		A	B	C			
10	TTI387FV	120	330	450	97,00	360	250	360	A	60	SAM03
15	TTI427FV	160	470	630	97,00	420	240	400	A	80	SAM04
20	TTI467FV	200	640	840	95,80	480	250	480	A	110	SAM05
25	TTI507FV	290	660	950	96,20	480	260	480	A	115	SAM05
30	TTI547FV	300	900	1200	96,00	480	300	480	A	120	SAM05
40	TTI627FV	350	950	1300	96,70	480	350	480	A	140	SAM05
50	TTI707FV	343	894	1237	97,50	600	350	580	B	220	SAM07
60	TTI727FV	339	1195	1534	97,40	600	350	590	B	230	SAM07
75	TTI757FV	426	1270	1696	97,70	600	350	590	B	260	SAM07
80	TTI767FV	451	1430	1881	97,70	600	380	600	B	270	SAM07
100	TTI807FV	417	1581	1998	98,00	600	450	600	B	320	SAM07
125	TTI812FV	517	1736	2253	98,20	720	390	730	B	454	SAM09
150	TTI817FV	564	1874	2438	98,40	720	400	730	B	502	SAM09
175	TTI822FV	709	1998	2707	98,40	840	430	850	B	621	SAM10
200	TTI827FV	861	1912	2773	98,60	840	460	850	B	740	SAM10
250	TTI831FV	1051	2366	3417	98,60	960	490	970	B	903	SAM10

Pour les puissances supérieures, les données techniques sont fournies sur demande



A



B

Les données techniques et les images sont uniquement indicatives et peuvent être modifiées à tout moment sans préavis préalable

TRANSFORMATEURS D'ISOLATION SECHE TRIPHASES 400V/400V POUR SYSTEMES PHOTOVOLTAÏQUES

OPTIONS DISPONIBLES SUR DEMANDE

- 2 prises de réglage de tension à 2,5 % $\pm$
- Boulons de connexion percés pour le passage du fil de plomb (uniquement pour les plages J/K de 40kVa)

ACCESSOIRES DISPONIBLES SUR DEMANDE

BOÎTE PROTECTRICE

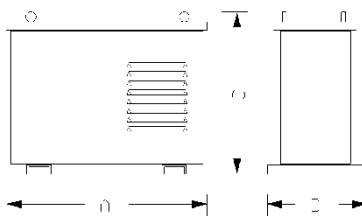
- Installé dans une boîte de confinement métallique auto-ventilée IP23 RAL7035b recouverte de poudre (pour un usage intérieur)
 Vis à œil de levage
 Entrée par câble par le côté et par le bas
 Prédiposition aux prétoits d'entrée/sortie, prédiposition à la ventilation forcée avec filtres IP55
 Plaque caractéristique interne et externe



SAM01 : SAM10



SAM07-44/09-44



Code Article	Adapté à	Dimensions Mm.
SAM03	10 kVA	475x355x460
SAM04	15 kVA	550x365x520
SAM05	20:40 kVA	710x440x670
SAM07	50:100 kVA	775x570x825
SAM09C	125:150 kVA	900x640x1030
SAM10	175:200 kVA	1200x1000x1300

- Installé dans une boîte métallique protectrice IP44 peinte en poudre de polyester RAL7035 avec des ventilateurs de refroidissement et filtres IP57 (pour intérieur/extérieur)

Code Article	Adapté à	Dimensions Mm.
SAM07-44	10-100 kVA	825x570x825
SAM09C-44	125-180 kVA	940x640x1030

Non disponible pour les transformateurs de taille plus grande

Pour les boîtes à usage extérieur, il est recommandé, en cas de déconnexion du transformateur la nuit, d'utiliser des résistances anti-condensation afin d'éviter l'accumulation de condensation à l'intérieur des conteneurs, ce qui provoque des décharges et/ou des dispersions

Les données techniques et les images sont uniquement indicatives et peuvent être modifiées à tout moment sans préavis préalable

TRANSFORMATEURS D'ISOLATION SECHE TRIPHASES 400V/400V POUR SYSTEMES PHOTOVOLTAÏQUES

CERTIFICATIONS

- **Certification de compatibilité environnementale (disponible pour les modèles dans un boîtier métallique)**
 Niveau d'émission sonore < 50dB(A) a@ 1mt
 Niveau d'émission électromagnétique < 0,2µt

- **Déclaration de conformité de la CE**

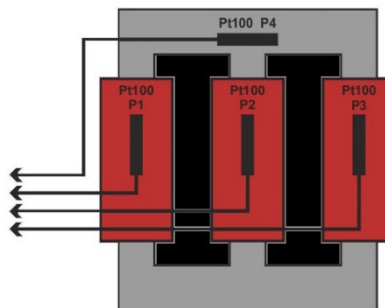
UNITÉS DE CONTRÔLE

- **Unité de contrôle de température (le prix inclut l'insertion des thermoprobés mais pas l'assemblage/l'installation de l'unité de contrôle)**

Numéro d'article	Description	Quantité
PROTTDQ61	UNITÉ DE CONTRÔLE DQ61	1
PT1001M-1	Thermomètre à résistance PT100 3 FILS DE 1200 MM.	3
PROTDQ61485	UNITÉ DE CONTRÔLE DQ61 AVEC RS485	1
PT1001M-1	Thermomètre à résistance PT100 3 FILS DE 1200 MM.	3
PROTT30	UNITÉ DE CONTRÔLE T30	1
PTC130-3	THERMOSONDE PTC 2 FILS 3Mt.130°	3
PTC160-3	THERMOSONDE PTC 2 FILS 3Mt.160°	3

Les données techniques et les images sont uniquement indicatives et peuvent être modifiées à tout moment sans préavis préalable

Dispositif pour la protection, le contrôle, la surveillance thermique des transformateurs moteurs, générateurs électriques, applications industrielles modèle DQ61



Le DQ61 est un contrôleur de température conçu spécialement pour être utilisé sur des machines électriques telles que transformateurs, moteurs et générateurs.

DQ61 protège la machine contre les surcharges qui entraînent la hausse de la température des enroulements ; Il contrôle l'allumage des ventilateurs avec lesquels il maintient la température du transformateur dans les limites normales de fonctionnement ; conditions d'alarme de signalement ; intervient en ordonnant la déconnexion et la mise hors service du transformateur avant qu'une situation dangereuse ne soit atteinte.

Un système d'auto-diagnostic vérifie en continu l'état des sondes de température et l'état de fonctionnement interne, signalant toute anomalie.

Il peut gérer jusqu'à quatre sondes de température Pt100 et trois étages d'alarme. Le modèle DQ61 est dans une boîte pour le montage du panneau avant, avec des dimensions avant totales de 96x96 mm de profondeur de 115 mm.

Un écran graphique OLED ultra-contrasté auto-éclairé permet d'afficher simultanément les quatre températures surveillées et trois alarmes. Les menus défilants vous aident et vous guident dans la programmation des paramètres avec des messages clairs, dans la langue choisie par l'opérateur.

– Alimentation électrique	Universal 90... 250Vac 50/60Hz et 16... 26Vdc/ac, <4VA
– Entrées disponibles	N°4 pour les sondes de température à trois fils de type Pt100 jusqu'à 500 m (0,5 mm2)
– Compensation de la longueur du câble	Les pinces à câbles maximales sont de 1mm2 pour le Pt100 et maximum 2,5mm pour les relais et l'alimentation
– Liens externes	-20 à +200°C
– Plage de température mesurée / contrôlée	Plus de 0,4°C ±1 chiffre
– Précision des mesures	Type N°2 SPDT 5A 250V pour ALARME et DÉCLENCHEMENT
– Relais de sortie d'alarme	Type N°1 SPDT 5A 250V
– Relais pour le contrôle des ventilateurs	Type N°1 SPDT 5A 250V
– Relais de signal de panne ou de dysfonctionnement de la sonde	Sur un écran graphique OLED 2,4" 128x64 pixels
– Visualisation	Capacitif, tactile
– Clavier	Avec 4 LED dédiées et des messages texte affichés à l'écran
– Signalisation d'alarme	Italien, anglais, français, espagnol, autres sur demande
– Langues disponibles	°C ou °F
– Unités de mesure	Avant 96x96mm, Garde au sol carrée 115mm
– Dimensions	Panneau avant
– Montage	90x90mm
– Forage de panneaux	2006/95/EEC (basse tension) et 2004/108/EEC (EMC)
– Construction conforme aux directives CE	EN61326-1
– Protection contre les perturbations électriques	2500Vac pendant 1 minute
– Résistance diélectrique	Mieux que 100 Mhm à 500Vdc entre la masse et les autres terminaux
– Isolation	

Les données techniques et les images sont uniquement indicatives et peuvent être modifiées à tout moment sans préavis préalable

- **Classification de protection frontale** IP40, IP65 en option
- **Température ambiante de travail** -20 à +60°C
- **Humidité** Maximum 90 % non condensant
- **MTBF** Plus de 100 000 heures
- **Mémoire interne** Plus de dix ans
- **Données stockées** Température maximale de chaque canal ;
Nombre de fois que chaque alarme est déclenchée
Sortie série RS485, protocole MODBUS RTU
- **Interface optionnelle**

Auto-diagnostic avec signal d'erreur sur le relais FAULT.

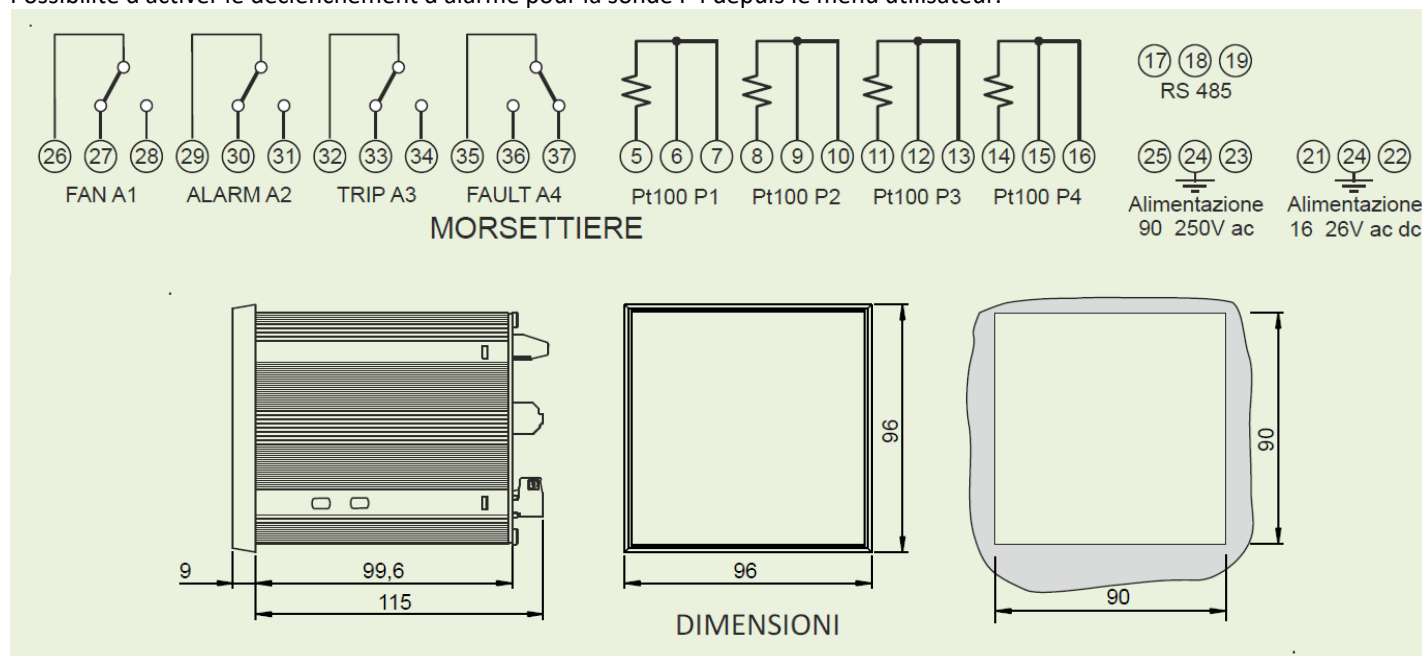
Compteurs partiels et totaux intégrés, pour les heures de travail effectuées.

Possibilité de programmer des entraînements périodiques de ventilateurs depuis le menu de service.

Fonction FCD : possibilité de régler une alarme pour un changement trop rapide de température (°C/s), depuis le menu de service.

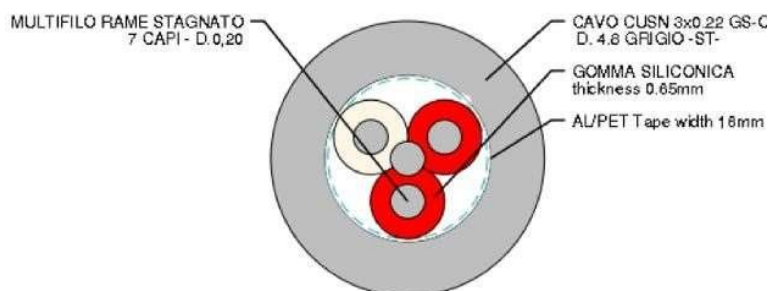
Possibilité d'activer le déclenchement d'alarme pour les sondes P1, P2 et P3 depuis le menu de service.

Possibilité d'activer le déclenchement d'alarme pour la sonde P4 depuis le menu utilisateur.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA SONDE PT100

- Classe B-3
- Cache cylindrique et en acier inoxydable avec gaine protectrice AISI 316
- 3 câbles de connexion en silicone gris isolé en téflon isolés.



Les données techniques et les images sont uniquement indicatives et peuvent être modifiées à tout moment sans préavis préalable