

TRASFORMATORI TRIFASE DI ISOLAMENTO A SECCO 400V/400V PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

L'unico progettato espressamente per la realizzazione di impianti fotovoltaici
 Rendimenti e perdite certificati

- ✓ Raffreddamento naturale in aria tipo AN, adatti per l'installazione all'interno.
- ✓ Avvolgimenti in Alluminio
- ✓ Nucleo in lamierino magnetico a basse perdite
- ✓ Schermo elettrostatico di isolamento tra primario e secondario collegato a massa

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Potenza nominale:	da 10kVA a 500kVA
Tensione lato enel:	400V TRIANGOLO o STELLA + N
Tensione lato inverter:	400V stella + N
Frequenza:	50/60 Hz
Gruppo collegamento	TRIANGOLO/stella+N o STELLA+N/stella+N
Gruppo vettoriale CEI	Dyn11 o YNyn0
Rendimento:	ca. 97-98%
Livello isolamento (valore efficace)	4.2 kV
Corrente di inserzione:	< 15 In
Tensione di corto circuito (Vcc%)	<4%
Classe di temperatura	F
Limiti di sovratemperatura massima (ta=25°C)	115°C
Temperature ambientali di riferimento	-5°C ~ +35°C
Livello di pressione acustica LpA 1m.	< 60 dB (A)
Umidità relativa dell'aria	50% ~ 95%
Altitudine di funzionamento senza derating:	fino a 1000 m. s.l.m. *
Grado di protezione	IP00
Classe protezione	I
Norme applicate:	EN61558-2-4 - CEI 96-8 (salvo limiti potenza) Conforme alle prescrizioni della norma CEI 11-20

CARATTERISTICHE MECCANICHE

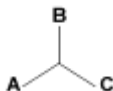
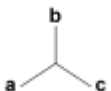
Golfari di sollevamento	SI
Targa caratteristiche	SI
Attacco di terra	SI

* per installazioni ad altitudini superiori occorre considerare una adeguata riduzione di potenza ("derating")



Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

TRASFORMATORI TRIFASE DI ISOLAMENTO A SECCO 400V/400V PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

COLL.	lato enel	lato inverter	lato enel	lato inverter
YNyn0				
Dyn11 (YNd11)				

E' INDISPENSABILE SCEGLIERE IL GRUPPO DI COLLEGAMENTO DEL PRODOTTO AL MOMENTO DELL'ORDINE

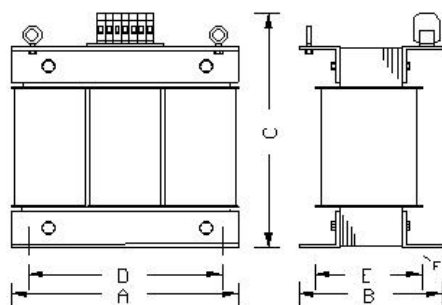
Nota: il gruppo di collegamento può essere triangolo-stella o stella-stella a seconda delle necessità. Fate riferimento al manuale tecnico dell'inverter e allo schema dell'impianto da realizzare per la decisione sul gruppo di collegamento.

In base alla scelta tra collegamento Dyn11 e YNyn0 il codice del prodotto sarà completato rispettivamente con il suffisso -DY o -YY.

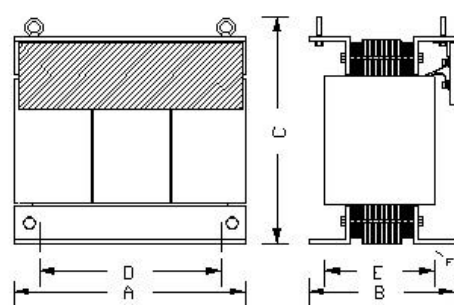
E' possibile sul lato inverter il collegamento a "stella aperta" se la configurazione degli inverter lo richiede, suffisso -Yya

potenza KVA	codice	perdite (W)			rendimento %	dimensioni			DIS	peso kg.	box codice
		a vuoto	c.c.	tot.		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

Per potenze superiori dati tecnici forniti su richiesta



A



B

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

TRASFORMATORI TRIFASE DI ISOLAMENTO A SECCO 400V/400V PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI
OPZIONI DISPONIBILI SU RICHIESTA

- prese di regolazione tensione $\pm 2 \times 2.5\%$
- bulloni di connessione forati per il passaggio del filo di piombatura (solo per gamme J/K da 40kva)

ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA
BOX DI PROTEZIONE

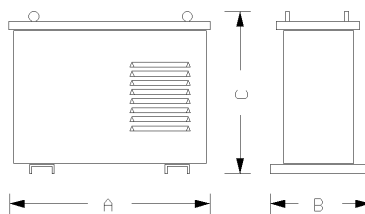
- **Installato in box metallico di contenimento autoventilato IP23 verniciato a polveri RAL7035b (per interno)**
 Golfari di sollevamento
 Ingresso cavi dal lato e dal basso
 Predisposizione per pressacavi ingresso/uscita, predisposizione ventilazione forzata con filtri ip55
 Targa caratteristiche interna ed esterna



SAM01 : SAM10



SAM07-44/09-44



Codice Articolo	Adatto per	Dimensioni 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

- **Installato in box metallico di protezione IP44 verniciato in poliester a polveri RAL7035 con ventole di raffreddamento con filtri IP57 (per interno/esterno)**

Codice Articolo	Adatto per	Dimensioni mm.
SAM07-44	10-100 kVA	825x570x825
SAM09C-44	125-180 kVA	940x640x1030

Non disponibile per dimensioni superiori di trasformatore

Per i box con utilizzo all'esterno si consiglia, in caso di distacco notturno del trasformatore, l'utilizzo di resistenze anticondensa per evitare l'accumulo di condensa all'interno dei contenitori, causa di scariche e/o dispersioni

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

TRASFORMATORI TRIFASE DI ISOLAMENTO A SECCO 400V/400V PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI
CERTIFICAZIONI

- **Certificazione di compatibilità ambientale (disponibile per i modelli in contenitore metallico)**
 Livello di emissione sonora < 50dB(A) a@ 1mt
 Livello emissioni elettromagnetiche < 0,2Lq
- **Dichiarazione di conformità CE**

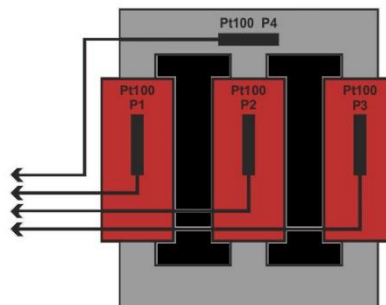
CENTRALINE

- **Centralina controllo temperature** (nel prezzo è incluso l'inserimento delle termosonde ma non il montaggio/installazione della centralina)

Codice Articolo	Descrizione	Quantità
PROTTDQ61	CENTRALINA DQ61	1
PT1001M-1	TERMORESISTENZA PT100 3FILI 1200 MM.	3
PROTDQ61485	CENTRALINA DQ61 CON RS485	1
PT1001M-1	TERMORESISTENZA PT100 3FILI 1200 MM.	3
PROTT30	CENTRALINA T30	1
PTC130-3	TERMOSONDA PTC 2FILI 3Mt.130°	3
PTC160-3	TERMOSONDA PTC 2FILI 3Mt.160°	3

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

Dispositivo per la protezione, controllo, monitoraggio termico di trasformatori motori, generatori elettrici, applicazioni industriali modello DQ61



L'apparecchio DQ61 è un controllore di temperatura progettato in particolare per l'utilizzo su macchine elettriche come trasformatori, motori, generatori.

DQ61 protegge la macchina dai sovraccarichi che portano all'innalzamento di temperatura degli avvolgimenti; comanda l'accensione dei ventilatori con i quali mantiene la temperatura del trasformatore nei limiti normali di lavoro; segnala le condizioni di allarme; interviene comandando il distacco e la messa fuori servizio del trasformatore prima che si arrivi ad una situazione di pericolo.

Un sistema di autodiagnosi verifica continuamente lo stato delle sonde di temperatura e lo stato di funzionamento interno, segnalando eventuali anomalie.

Può gestire fino a quattro sonde di temperatura Pt100 e tre stadi di allarmi. Il modello DQ61 è in contenitore per montaggio fronte quadro, con dimensioni d'ingombro frontale di 96x96mm profondità 115mm.

Un display grafico OLED ad altissimo contrasto, autoilluminato, permette la visualizzazione contemporanea delle quattro temperature monitorate e dei tre allarmi. I menu a scorrimento aiutano e guidano nella programmazione dei parametri con chiari messaggi, nella lingua selezionata dall'operatore.

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione - Ingressi disponibili - Compensazione della lunghezza cavi - Collegamenti esterni - Campo di temperatura misurata / controllata - Precisione di misura - Relè d'uscita per allarme - Relè per comando del ventilatore - Relè di segnalazione guasto sonde o anomalia di funzionamento - Visualizzazione - Tastiera - Segnalazione allarmi - Lingue disponibili - Unità di misura - Dimensioni - Montaggio - Foratura pannello - Costruzione conforme alle direttive CE - Protezione contro i disturbi elettrici - Rigidità dielettrica - Isolamento | <p>Universale 90...250Vca 50/60Hz e 16...26Vcc/ca, <4VA</p> <p>N°4 per sonde di temperatura tipo Pt100 a tre fili fino a 500m (0,5mm²)</p> <p>Morsetti per cavi max 1mm² per Pt100 e max 2,5mm per rele e alimentazione</p> <p>-20 ... +200°C</p> <p>Migliore di 0,4°C ±1 digit</p> <p>N°2 tipo SPDT 5A 250V per ALLARME e TRIP</p> <p>N°1 tipo SPDT 5A 250V</p> <p>N°1 tipo SPDT 5A 250V</p> <p>Su display grafico OLED 2,4" 128x64 pixel</p> <p>Capacitiva, a sfioramento</p> <p>Con 4 led dedicati e con messaggi di testo sul display</p> <p>Italiano, inglese, francese, spagnolo, altre a richiesta</p> <p>°C o °F</p> <p>Frontale 96x96mm, Ingombro interno quadro 115mm</p> <p>Fronte quadro 90x90mm</p> <p>2006/95/CEE (Bassa Tensione) e 2004/108/CEE (EMC)</p> <p>EN61326-1</p> <p>2500Vca per 1 minuto</p> <p>Migliore di 100MOhm a 500Vcc tra terra e gli altri terminali</p> |
|--|---|

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

- **Grado di protezione frontale**
- **Temperatura ambiente di lavoro**
- **Umidità**
- **MTBF**
- **Memoria interna**
- **Dati memorizzati**

IP40, opzionale IP65
 -20 ... +60°C
 Massimo 90% non condensante
 Maggiore di 100.000 ore
 Oltre dieci anni
 Max temperatura di ogni canale;
 Numero di attivazioni di ciascun allarme
 Uscita seriale RS485, protocollo MODBUS RTU

- **Interfaccia opzionale**

Autodiagnosi con segnalazione di errore sul relè FAULT.

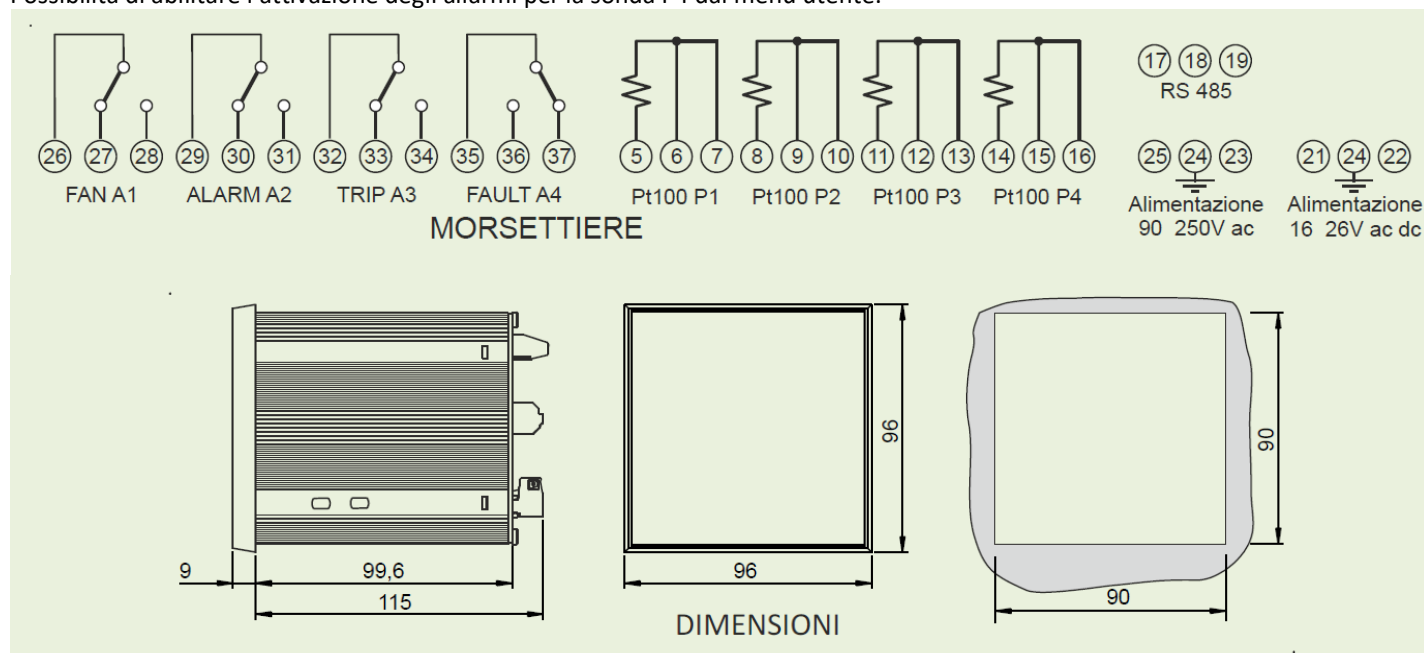
Contatori integrati parziale e totale, per le ore di lavoro fatte.

Possibilità di programmare periodici azionamenti del ventilatore dal menu di servizio.

Funzione FCD: possibilità di impostare un allarme per variazione troppo rapida (°C/s) di temperatura, dal menu di servizio.

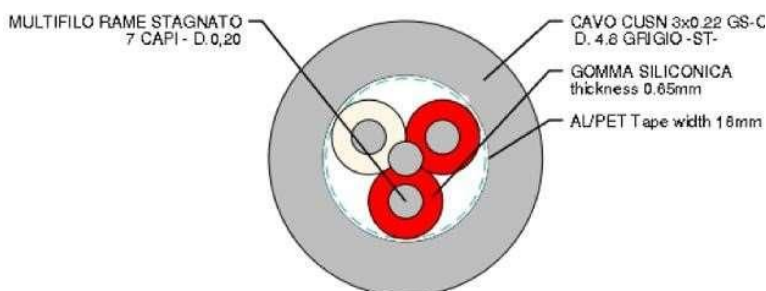
Possibilità di abilitare l'attivazione degli allarmi per le sonde P1 P2 e P3 dal menu di servizio.

Possibilità di abilitare l'attivazione degli allarmi per la sonda P4 dal menu utente.



CARATTERISTICHE TECNICHE SONDA PT100

- Classe B-3
- Copertura cilindrica e di acciaio inox con Guaina di protezione in AISI 316
- 3 Cavi di collegamento isolato in teflon schermo-silicone colore grigio.



Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso