

DOMANDE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER TRE POSTI PER
IL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNOLOGO DI III LIVELLO
PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO
INDETERMINATO - COD. TI/LNF/T3/26685 - PROVA SCRITTA -
BUSTA 2_Fisica sanitaria

- 1) Si consideri un collisore di elettroni e positroni tale che l'energia totale nel sistema di riferimento del centro di massa sia pari a 1.02 GeV.
Il candidato descriva qualitativamente la composizione del campo di radiazione nelle diverse fasi di funzionamento (iniezione dei fasci, accelerazione, interazione con strutture intercettanti) e al termine dell'irraggiamento.
Si descrivano i metodi che è possibile utilizzare per misure di dosimetria neutronica, anche per radiazione di energia superiore a 17 MeV, al di fuori delle strutture schermanti.

Handwritten signatures:
A large signature on the left, and three smaller signatures on the right.

DOMANDE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER TRE POSTI PER
IL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNOLOGO DI III LIVELLO
PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO
INDETERMINATO - COD. TI/LNF/T3/26685 - PROVA SCRITTA -
BUSTA 2_Impianti elettrici

- 1) Il candidato discuta le funzioni e le caratteristiche tecniche del componente riportato nel datasheet allegato.
Ne definisca una possibile applicazione in impianto e l'integrazione in un sistema di automazione e controllo.

Handwritten signatures:
R
C
M

Schede dati dei prodotti

Caratteristiche

ATV630D37N4

Variatore di velocità ATV630 37 kW 380-480 V IP21/UL tipo 1 Wall Mounting



Presentazione

Gamma prodotto	Altivar Process ATV600
Tipo di prodotto o componente	Variatore di velocità
Prodotto per applicazioni specifiche	Processo e utilities
Nome abbreviato	ATV630
Variante	Versione standard
Applicazione prodotto	Motori asincroni Motori sincroni
Modalità di montaggio	Montaggio a parete
Filtro EMC	Integrated EN/IEC 61800-3 category C3 <= 150 m Integrated EN/IEC 61800-3 category C2 <= 50 m
Grado di protezione IP	IP21 conforme a IEC 61800-5-1 IP21 conforme a IEC 60529
Grado di protezione	UL tipo 1 UL 508C
Tipo di raffreddamento	Convezione forzata
Frequenza di alimentazione	50 .. 60 Hz - 5 .. 5 %
Numero di fasi rete	3 fasi
Tensione nominale di alimentazione [Us]	380 .. 480 V - 15 .. 10 %

Potenza motore in kW	37 kW impiego normale 30 kW impiego pesante
Potenza motore in hp	50 hp impiego normale 40 hp impiego pesante
Corrente di linea	66,2 A 380 V impiego normale 57,3 A 480 V impiego normale 54,8 A 380 V impiego pesante 48,3 A 480 V impiego pesante
Isc linea presunta	50 kA
Potenza apparente	47,6 kVA 480 V impiego normale 40,2 kVA 480 V impiego pesante
Corrente di uscita continua	74,5 A 4 kHz impiego normale 61,5 A 4 kHz impiego pesante

Corrente transitoria massima	82 A 60 s impiego normale 92,3 A 60 s impiego pesante
------------------------------	--

Handwritten signatures and initials:
Zucco
Mj
RCC

Profilo di controllo motore asincrono	Coppia standard costante Coppia standard variabile Modalità coppia ottimizzata
Profilo di controllo motore sincrono	Motore a magnete permanente Synchronous reluctance motor
Frequenza uscita variatore di velocità	0,1...599 Hz
Frequenza di uscita	0,0001...0,5 kHz
Frequenza di commutazione nominale	4 kHz
Frequenza di commutazione	2...12 kHz regolabile 4...12 kHz con fattore di declassamento
Funzione di sicurezza	STO (safe torque off) SIL 3
Logica ingresso digitale	16 velocità preselezionate
Compatibilità	Ethernet Modbus seriale Modbus TCP
Scheda opzioni	Modulo comunicazione Profibus DP V1 slot A Modulo comunicazione Profinet slot A Modulo comunicazione DeviceNet slot A Modulo comunicazione Modbus TCP/EtherNet/IP slot A
	Communication module Ethernet Powerlink
Caratteristiche tecniche	
Tensione di uscita	<= tensione alimentatore
Amplificazione corrente temporanea ammissibile	1,1 x In 60 s impiego normale 1,5 x In 60 s impiego pesante
Compensazione slittamento motore	Regolabile Qualsiasi carico automatico può essere soppresso Non disponibile nella legge di controllo per motori sincroni
Rampe accelerazione/decelerazione	Lineare, impostabile da 0,01...9999 s
Frenatura di arresto	Con iniezione CC
Tipo di protezione	Funzione Safe Torque Off motore Interruzione fase motore motore Funzione Safe Torque Off comando Sovratemperatura comando Protezione da cortocircuito comando Interruzione fase motore comando Overspeed comando Interruzione sul circuito di controllo comando Sovratensioni sul bus CC comando Sovraccarico della tensione di uscita comando Sovratensione alimentazione comando Perdita fase alimentazione comando Sottotensione alimentazione comando Sovracorrente tra fasi uscita e messa a terra comando Protezione termica motore Protezione termica comando

Handwritten signatures and initials:
 [Signature] [Signature]
 [Initials] [Initials]

Risoluzione frequenza	Unità display Ingresso analogico
Collegamento elettrico	Morsetti a vite rimovibili 0,5...1,5 mm ² AWG 20...AWG 16 controllo Morsetto a vite 35...50 mm ² AWG 3...AWG 1 lato linea Morsetto a vite 35...50 mm ² AWG 3...AWG 1 motore
Tipo di connettore	RJ45 Ethernet/Modbus TCP sul terminale grafico remoto RJ45 Modbus seriale sul terminale grafico remoto
Interfaccia fisica	2 cavi RS 485 Modbus seriale
Trama di trasmissione	RTU Modbus seriale
Velocità di trasmissione	10/100 Mbit/s Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s Modbus seriale
Modo di scambio	Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet/Modbus TCP
Formato dati	8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile Modbus seriale
Tipo di polarizzazione	Nessuna impedenza Modbus seriale
Numero di indirizzi	1...247 Modbus seriale
Metodo di accesso	Slave Modbus TCP
Alimentazione	Alimentazione interna per potenziometro di riferimento (da 1 a 10 kOhm) 10,5 V CC +/- 5 % <= 10 mA protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione esterna per ingressi digitali 24 V CC 19...30 V <= 1,25 mA protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per ingressi digitali e STO 24 V CC 21...27 V <= 200 mA protezione sovraccarico e da cortocircuito
Segnalazione locale	3 LED diagnostica locale 3 LED doppio colore stato comunicazione integrata 4 LED doppio colore stato modulo di comunicazione 1 LED rosso presenza di tensione
Larghezza	226 mm
Altezza	673 mm
Profondità	271 mm
Peso prodotto	28,2 kg
Numero ingressi analogici	3
Tipo di ingresso analogico	Tensione configurabile con software AI1, AI2, AI3 0...10 V CC 30 kOhm 12 bit Corrente configurabile con software AI1, AI2, AI3 0...20 mA/4...20 mA 250 Ohm 12 bit
Numero ingressi digitali	8
Tipo di ingresso digitale	Programmabile DI1...DI6 24 V CC 3,5 kOhm Programmabile come ingresso ad impulsi DI5, DI6 0...30 kHz 24 V CC Safe torque off STOA, STOB 24 V CC > 2,2 kOhm

Handwritten signatures and initials:
 Sico
 MF
 MER

Compatibilità ingresso	PLC livello 1 EN/IEC 61131-2 DI1...DI6 ingresso digitale PLC livello 1 IEC 65A-68 DI5, DI6 ingresso digitale PLC livello 1 EN/IEC 61131-2 STOA, STOB ingresso digitale
Logica ingresso digitale	Logica positiva (sorgente) DI1...DI6 < 5 V > 11 V Logica negativa (corrente) DI1...DI6 > 16 V < 10 V Logica positiva (sorgente) DI5, DI6 < 0,6 V > 2,5 V Logica positiva (sorgente) STOA, STOB < 5 V > 11 V
Numero uscite analogiche	2
Tipo uscita analogica	Tensione configurabile con software AO1, AO2 0...10 V CC 470 Ohm 10 bit Corrente configurabile con software AO1, AO2 0...20 mA 10 bit
Durata campionatura	2 ms +/- 0,5 ms DI1...DI4 ingresso digitale 5 ms +/- 1 ms DI5, DI6 ingresso digitale 5 ms +/- 0,1 ms AI1, AI2, AI3 ingresso analogico 10 ms +/- 1 ms AO1 uscita analogica
Precisione	+/-0,6% AI1, AI2, AI3 per una variazione di temperaturadi 60°C ingresso analogico +/- 1 % AO1, AO2 per una variazione di temperaturadi 60°C uscita analogica
Errore linearità	+/-0,15% del valore massimo ingresso analogico AI1, AI2, AI3 +/-0,2% uscita analogica AO1, AO2
Numero relè uscita	3
Tipo uscita relè	Logica relè configurabile R1 relè di guasto NO/NC 100000 cicli Logica relè configurabile R2 sequenza relay NO 100000 cicli Logica relè configurabile R3 sequenza relay NO 100000 cicli
Tempo di refresh	5 ms +/- 0,5 ms R1, R2, R3 uscita relè
Corrente minima di commutazione	5 mA 24 V CC R1, R2, R3 uscita relè
Massima corrente di commutazione	3 A 250 V CA resistivo 1 R1, R2, R3 uscita relè 3 A 30 V CC resistivo 1 R1, R2, R3 uscita relè 2 A 250 V CA induttivo 0.4 7 ms R1, R2, R3 uscita relè 2 A 30 V CC induttivo 0.4 7 ms R1, R2, R3 uscita relè
Isolamento	Tra terminali di potenza e controllo
Funzionalità	Pieno
Applicazione specifica	Utilità
Grado di protezione IP	IP21
Discrete and process manufacturing	Edificio - HVAC compressore centrifugo

Processo food and beverage altre applicazioni

Scu
MF
WER

**DOMANDE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER TRE POSTI PER
IL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNOLOGO DI III LIVELLO
PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO
INDETERMINATO - COD. TI/LNF/T3/26685 - PROVA SCRITTA -
BUSTA 1_Fisica sanitaria**

- 1) Si consideri un collisore di elettroni e positroni tale che l'energia totale nel sistema di riferimento del centro di massa sia pari a 1.02 GeV.
Il candidato descriva qualitativamente la composizione del campo di radiazione nelle diverse fasi di funzionamento (iniezione dei fasci, accelerazione, interazione con strutture intercettanti) e al termine dell'irraggiamento.
Si discutano gli aspetti generali relativi alla progettazione di schermature e al monitoraggio radiometrico al di fuori delle stesse.

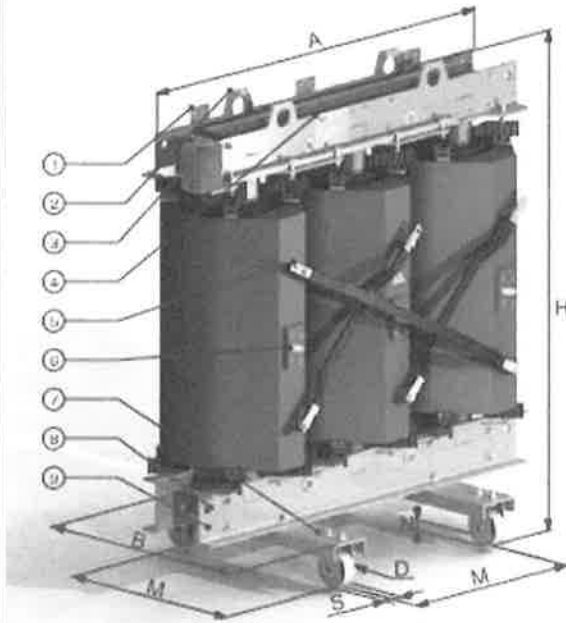


DOMANDE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER TRE POSTI PER
IL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNOLOGO DI III LIVELLO
PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO
INDETERMINATO - COD. TI/LNF/T3/26685 - PROVA SCRITTA -
BUSTA 1_Impianti elettrici

- 1) Il candidato discuta le funzioni e le caratteristiche tecniche del componente riportato nel datasheet allegato.
Ne definisca una possibile applicazione in impianto e l'integrazione in un sistema di automazione e controllo.

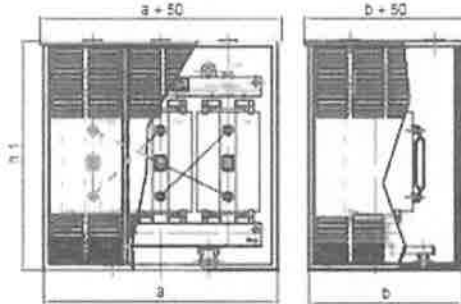
Scias *1/11*
1/11 *1/11*

TRASFORMATORE TRIFASE IN RESINA

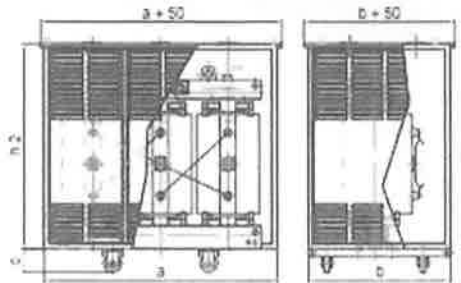


- 1 - Terminale B.T.
- 2 - Golfare di sollevamento
- 3 - Scatola IP55 per PT100
- 4 - Targa caratteristiche
- 5 - Terminale primario
- 6 - Morsetteria variazione P
- 7 - Carrello reversibile
- 8 - Attacchi per traino
- 9 - Morsetteria di terra

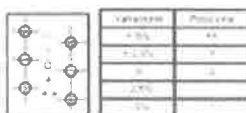
BOX DI PROTEZIONE TIPO "AUTOPORTANTE"



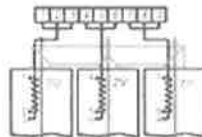
BOX DI PROTEZIONE TIPO "SOLIDALE"



MORSETTERIA REGOLAZIONE TENSIONE



SCHEMA COLLEG. PT. 100 Ω



Caratteristiche Nominali

Applicazione - Contenuto armonico		Distribuzione - THD < 5%	
REGOLAMENTO UE 548/2014		AOAK	
Codice Modello		1600-A-24	
Classi ambientali, climatiche e di comportamento al fuoco - (CEI cert. B0005487)		E3 - C2 - F1	
Potenza nominale in servizio continuo	kVA	1.600	
Frequenza	Hz	50	
Tensione nominale primaria	V	20.000	
Regolazione primaria	%	± 2 x 2,5	
Tensione secondaria a vuoto	V	400	
Materiale conduttore		Alluminio	
Protezione avvolgimento (Prim / Sec)		Inglobato / Impregnato	
Installazione		Interna	
Tipo di raffreddamento		AN	
Classe di isolamento Primario	kV	24 - 50 - 125	
Classe di isolamento Secondario	kV	1,1 - 3	
Gruppo vettoriale		Dyn11	
Connessione Primario		Triangolo	
Connessione Secondario		Stella + Neutro	
Classe isolamento (Primario - Secondario)		F - F	
Temperatura ambiente massima °C		40	
Sovratemperature (Prim - Sec - Nucleo)	K	100 - 100 - 100	
Abitudine	m	≤ 1000	
Garanzie riferite al rapporto	kV	20 / 0,4	
Livello scariche parziali	pC	≤ 10	
Perdite a Vuoto	W	2.200	Toll. +0%
Perdite a Carico (120°C)	W	13.000	Toll. +0%
Tensione di cortocircuito (120°C)	%	6	
Corrente a vuoto	%	0,6	
Livello Acustico (LpA - LwA)	dB(A)	57-68	Toll. +0
Dimensioni Trasformatore (A x B x H)	mm	1790 x 1000 x 2200	
Peso Trasformatore	Kg	4.000	
Grado di protezione Box	IP	31	
Colorazione Box	RAL	7030	
Dimensioni Box	mm	2150 x 1350 x 2330	
Peso Box	Kg	360	
Interasse carrello (M x N)	mm	820 x 820	

ACCESSORI DI SERIE

Isolatori portanti per collegamento Primario - Plastre di attacco per collegamento Secondario - Morsetteria regolazione Tensione Primario - Golfari di sollevamento - Carrello con ruote orientabili - Attacchi di messa a terra - Targa caratteristiche - N° 3 termosonde PT100 Ω riportate in cassetta IP55

Dimensioni e Peso Box IP20 - 21 - 23 - 31

Potenza kVA	Classe 12 - 17,5 - 24 kV						Classe 36 kV					
	a	b	h1	h2	c	Kg	a	b	h1	h2	c	Kg
< 400	1750	1100	1600	1440	160	220	2400	1500	2030	1850	180	350
500 - 800	1950	1200	1950	1790	180	285	2550	1600	2230	2050	180	450
1000 - 1600	2150	1350	2330	2150	180	360	2900	1700	2600	2350	250	550
2000 - 3150	2600	1450	2700	2450	250	500	3400	1900	2900	2650	250	700

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

DOMANDE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER TRE POSTI PER
IL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNOLOGO DI III LIVELLO
PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO
INDETERMINATO - COD. TI/LNF/T3/26685 - PROVA SCRITTA -
BUSTA 3_Fisica sanitaria

- 1) Si consideri un collisore di elettroni e positroni tale che l'energia totale nel sistema di riferimento del centro di massa sia pari a 1.02 GeV.
Il candidato descriva qualitativamente la composizione del campo di radiazione nelle diverse fasi di funzionamento (iniezione dei fasci, accelerazione, interazione con strutture intercettanti) e al termine dell'irraggiamento.
Si descrivano i processi di attivazione, i radionuclidi potenzialmente generati nelle strutture dell'acceleratore e le modalità con cui è possibile effettuare la valutazione quantitativa della radioattività indotta.

Scor *ff*
wf *wef*

DOMANDE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER TRE POSTI PER
IL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNOLOGO DI III LIVELLO
PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO
INDETERMINATO - COD. TI/LNF/T3/26685 - PROVA SCRITTA -
BUSTA 3_Impianti elettrici

- 1) Il candidato discuta le funzioni e le caratteristiche tecniche del componente riportato nel datasheet allegato.
Ne definisca una possibile applicazione in impianto e l'integrazione in un sistema di automazione e controllo.

Sec
uf *mez*

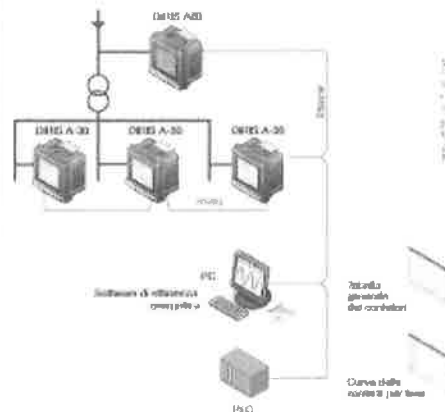
Conteggio, misura e analisi mono partenza

Centralina di misura multifunzione - PMD misura, monitoraggio e analisi degli eventi - montaggio su porta



DIRIS A60

Schema di principio



Funzione

I DIRIS A60 sono delle centraline di misura che riprendono tutte le funzioni dei DIRIS A-30 e che offrono in più uno storico degli eventi nefasti per l'impianto. Tutte queste informazioni possono essere utilizzate e analizzate a distanza grazie ad un software di analisi gratuito e scaricabile sul sito www.eccomeo.com.

Vantaggi

Facilità d'uso

Grazie al suo grande display retroilluminato con 9 tasti di accesso diretto, il DIRIS A60 è di semplice utilizzo.

Rileva gli errori di cablaggio

Il DIRIS A60 è dotato di una funzione di correzione degli errori di collegamento dei TA. Conforme alla IEC 61557-12

Documento di riferimento, la norma IEC 61557-12 è un punto comune a tutti i PMD (Performance Measuring and monitoring Devices).

Il rispetto di questa norma è l'assicurazione di un alto livello di prestazioni tanto per gli aspetti metrologici, che meccanici, che ambientali (CEM, temperatura, ecc.)

Software abbinati

- Modulo Ethernet con funzione Webserver (opzione): monitorare e utilizzare i dati a distanza senza nessun software specifico.
- Software Analysis: analizzare i dati per migliorare l'affidabilità dell'impianto elettrico.
- Software Easy Config: configurare facilmente e rapidamente il DIRIS A60 su PC.

Conforme alla norma EN 50160

Metodo di misura delle caratteristiche della tensione delle reti elettriche conforme alle esigenze della norma EN 50160.

La soluzione ideale per

- > Industrie
- > Infrastrutture
- > Data center



Punti di forza

- > Facilità d'uso
- > Rileva gli errori di cablaggio
- > Conforme alla norma IEC 61557-12
- > Software abbinati
- > Conforme alla norma EN 50160

Conformità alle norme

- > IEC 61557-12
- > IEC 62053-22 classe 0,5 S
- > IEC 62053-23 classe 2
- > EN 50160



Funzioni

Oltre alle funzioni dei DIRIS A-30, il DIRIS A60 permette:

- di indicare lo squilibrio in corrente e tensione
- di indicare la tangente ϕ
- la memorizzazione delle curve di carico (60 giorni con un periodo di 10 minuti) per la potenza attiva, reattiva e apparente: IP+/-; IQ+/-; IS
- di rilevare e memorizzare 40 ultimi eventi di:
 - sovratensione
 - buco di tensione
 - interruzione di tensione
 - sovraccorrenti

Per ogni evento memorizzato, il DIRIS A60 registra la curva RMS 1/2 periodo assoluta per le tensioni V1, V2, V3, U12, U23, U31 e le correnti I1, I2, I3, in per un totale di 450 curve.

Altre funzioni:

- **Multimisura**
 - Correnti
 - istantanee: I1, I2, I3, In, Ialstema
 - medio / max medio: I1, I2, I3, In, - squilibrio: I Unb.
 - Tensioni & Frequenza
 - istantanee: V1, V2, V3, U12, U23, U31, F, Valstema, Ualstema
 - medio / max medio: V1, V2, V3, U12, U23, U31, F
 - squilibrio: U Unb.
 - Alimentazione
 - istantanee: 3P, 3P, 3Q, 3S, 3S
 - max medio: 3P, 3Q, 3S
 - previste: 3P, 3Q, 3S.
 - Fattore di potenza - FP, IFP
 - Tangente ϕ totale istantanea
 - Squilibrio istantaneo, medio, max medio
 - Temperatura⁽¹⁾
 - interna
 - esterna tramite 3 sonde PT100

Conteggio:

- Energia attiva +/- kWh
- Energia reattiva +/- kvarh
- Energia apparente: kVAh
- Orario: \odot

Analisi delle armoniche (grado 63)

- Distorsione armonica di corrente
 - Correnti: thd I1, thd I2, thd I3, thd In
 - Tensioni di fase: thd V1, thd V2, thd V3
 - Tensioni concatenate: thd U12, thd U23, thd U31
- Individuali
 - Correnti: HI1, HI2, HI3, HIn
 - Tensioni di fase: HV1, HV2, HV3,
 - Tensioni concatenate: HU12, HU23, HU31

Eventi⁽¹⁾

- Alarmi su tutte le grandezze elettriche

Comunicazioni⁽¹⁾

- RS485 (MODBUS)
- Ethernet (Modbus TCP o Modbus RTU su TCP a Web server)
- Ethernet con gateway RS485 Modbus RTU su TCP

Ingressi / Uscite⁽¹⁾

- Conteggio impulsi
- Controllo / comando di apparecchiature
- Alarmi
- Impulsi

Uscita analogica

- Analogica 0/4-20 mA

⁽¹⁾ Disponibile come opzione (vedere la pagina seguente).

Handwritten signatures and initials.

Caratteristiche elettriche

Misura delle correnti con ingressi isolati (TRMS)	
Ingresso da TA con primario	0-999 A
Ingresso da TA con secondario	1 o 5 A
Range di misura	0 ... 11 kA
Consumo degli ingressi	≤ 0,1 VA
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,2 %
Sovraccarico permanente	6 A
Sovraccarico intermittente	10 L per 1 s
Misura delle tensioni (TRMS)	
Misura diretta tra fase	50 - 700 VAC
Misura diretta tra fase e neutro	28 - 504 VAC
Misura tramite TV al primario	500 000 VAC
Misura tramite TV al secondario	60, 100, 110, 173, 190 VAC
Frequenza	50 / 60 Hz
Consumo degli ingressi	≤ 0,1 VA
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,2 %
Sovraccarico permanente	800 VAC
Prodotto TA x TV	
Limitazione per TA 1 A	10 000 000
Limitazione per TA 5 A	10 000 000
Misura delle potenze	
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,5 %
Misura del fattore di potenza	
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,5 %
Misura della frequenza	
Range di misura	45 - 65 Hz
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,1 %
Precisione delle energie	
Attiva (secondo IEC 62053-22)	Classe 0,5 S
Reattiva (secondo IEC 62053-23)	Classe 2
Alimentazione ausiliaria	
Tensione nominale	110 - 400 VAC
Tolleranza nominale	± 10 %
Tensione continua	120 - 350 VDC
Tolleranza continua	± 20 %
Frequenza	50 / 60 Hz
Consumo	≤ 10 VA

Modulo 2 ingressi - 2 uscite: uscite (allarmi / comando)	
N° di relè	2 ⁿ
Tipo	250 VAC - 5 A - 1150 VA
Modulo 2 ingressi - 2 uscite: ingressi	
Numero	2 ⁿ
Alimentazione	10 - 30 VDC
Larghezza minima del segnale	10 ms
Lunghezza minima tra 2 impulsi	18 ms
Tipo	optoisolatori
Modulo uscite ad impulsi	
N° di relè	2
Tipo	100 VDC - 0,5 A - 10 VA
Numero max. di manovre	≤ 10 ⁶
Modulo uscite analogiche	
Numero di uscite	2 ⁿ
Tipo	Isolato
Scala	0 / 4 - 20 mA
Resistenza di carico	600 Ω
Corrente massima	30 mA
Modulo di comunicazione MODBUS	
Collegamento	RS485
Tipo	2 ... 3 fili half-duplex
Protocollo	MODBUS [®] in modo RTU
Velocità MODBUS [®]	4800 - 38400 bauds
Modulo di comunicazione Ethernet	
Connettività	RJ45
Velocità	10 base T / 100 base T
Protocollo	MODBUS TCP o MODBUS RTU su TCP
Ingressi di temperatura	
Tipo	PT100
Collegamento	2, 3 o 4 fili
Range	- 20 °C - 150 °C
Precisione	± 1 digit
Lunghezza massima	300 cm
Condizioni d'utilizzo	
Temperatura di funzionamento	- 10 - + 55 °C
Temperatura di stoccaggio	- 20 - + 85 °C
Umidità relativa	95 %

(1) Max. 3 moduli / DRS
 (2) Max. 2 moduli / DRS

Secu
uf
net