

DUCA47-72 – Caratteristiche tecniche

ALIMENTAZIONE			
<i>Tensione</i>	<i>Frequenza</i>	<i>Potenza assorbita</i>	<i>Fusibile</i>
230V rms ($\pm 10\%$)	45 ÷ 65Hz	< 6VA	Montare fusibile esterno T0,1A
400V rms ($\pm 10\%$)			
MISURE DISPONIBILI A DISPLAY			
<i>Misure</i>		<i>Note</i>	
Frequenza			
Tensioni Fase – Neutro [$V_{L1-N}, V_{L2-N}, V_{L3-N}$]		Vero valore efficace (“True RMS”)	
Tensioni concatenate Fase–Fase [$V_{L1-L2}, V_{L2-L3}, V_{L1-L3}$] e del sistema trifase		Vero valore efficace (“True RMS”)	
Correnti di ogni fase e del sistema trifase		Vero valore efficace (“True RMS”)	
Potenza attiva, reattiva ed apparente di linea e del sistema trifase			
Fattore di potenza (PF) di fase e del sistema trifase		Segno convenzionale per Induttivo o Capacitivo	
Energia attiva e reattiva di ogni singola fase e del sistema trifase		Indicazione a 9 cifre	
VALORI MASSIMI, MINIMI E MEDI NEI 15 MINUTI			
<i>Valori massimi</i>	<i>Valori minimi</i>	<i>Valori medi nei 15 minuti</i>	
Tensioni Fase – Neutro [$V_{L1-N}, V_{L2-N}, V_{L3-N}$]	Tensioni Fase – Neutro [$V_{L1-N}, V_{L2-N}, V_{L3-N}$]	Potenza attiva di linea e trifase	
Corrente di ogni fase	Corrente di ogni fase	Potenza reattiva di linea e trifase	
Potenza attiva, reattiva ed apparente di linea e trifase	Potenza attiva, reattiva ed apparente trifase	Potenza apparente di linea e trifase	
GRANDEZZE SELEZIONABILI PER ALLARME (SOLO MODELLO DUCA47-72-SP)			
Tensioni concatenate Fase–Fase [$V_{L1-L2}, V_{L2-L3}, V_{L1-L3}$] e del sistema trifase			
Tensioni Fase – Neutro [$V_{L1-N}, V_{L2-N}, V_{L3-N}$]			
Correnti di ogni fase e del sistema trifase			
Potenza attiva, reattiva ed apparente di linea e del sistema trifase			
Fattore di potenza (PF) di fase e del sistema trifase			
Contatore orario “count-down”			
PRECISIONE MISURE			
Tensione:	$\pm 0,5\%$ F.S. ± 1 digit nel range 10Vac÷500Vac rms V_{L-N}		
Corrente:	$\pm 0,5\%$ F.S. ± 1 digit nel range 50mA÷5A rms		
Potenza attiva:	$\pm 1\% \pm 0,1\%$ F.S. (da $\cos\phi = 0,3$ Ind. a $\cos\phi = -0,3$ Cap.)		
Frequenza:	40.0 ÷ 99.9Hz: $\pm 0,2\%$ $\pm 0,1$ Hz 100 ÷ 500Hz: $\pm 0,2\%$ ± 1 Hz		
INGRESSI VOLTMETRICI			
Range:	10 ÷ 500V rms (L-N)		
Max non distruttivo:	550V rms		
Impedenza dell’ingresso di misura (L-N):	Maggiore di 8M Ω		
INGRESSI AMPEROMETRICI (USARE SEMPRE TA ESTERNI)			
Range:	50mA ÷ 5A rms		
Sovraccarico:	1,1 permanente		
Potenza massima dissipata:	1,4VA (con $I_{max} = 5A$ rms per ogni ingresso di fase)		
Tipo di misura:	Misura di corrente per mezzo di TA esterni		
Verso della corrente:	Riconoscimento ed adeguamento all’accensione, indipendente per ogni fase		
USCITE DIGITALI (SOLO MODELLO DUCA47-72-SP)			
Durata impulso:	50ms OFF (min)/50ms ON		
Vmax sul contatto:	48V (DC o AC di picco)		
Wmax dissipabile:	450mW		
Frequenza massima:	10 impulsi/sec		
I _{max} del contatto:	100mA (DC o AC di picco)		
Isolamento:	750Vmax		
CONTEGGIO DI ENERGIA			
Massimo valore per l’energia di singola fase e trifase:	4294,9 MWh (MVA _{rh}) con $K_A = K_V = 1$		
Precisione:	Classe 1		
INTERFACCE DISPONIBILI			
Interfaccia seriale RS485 galvanicamente isolata (protocolli disponibili ASCII Ducati e ModBus-RTU)			
4 display LED a 7 segmenti			
DIMENSIONI E PESO			
Dimensioni:	72 mm x 72 mm x 90 mm (LxHxP) – IEC61554		
Peso:	500g circa		
PROTEZIONE			
IP50 sul frontale e IP20 sulle morsettiere			
CONDIZIONI OPERATIVE			
Temperatura di magazzinaggio:	-10°C ÷ 60°C		
Temperatura di funzionamento:	0°C ÷ 50°C		
Umidità relativa:	90% max. (senza condensa) a 40°C		