

DUCA-LCD – Caratteristiche tecniche

(pag. 1)

ALIMENTAZIONE			
<i>Tensione</i>	<i>Frequenza</i>	<i>Potenza assorbita</i>	<i>Fusibile</i>
24÷240 VAC/DC (-5% +10%) 48÷240 VAC/DC (-5% +10%) solo per modello: DUCA-LCD-DIN ETH	45 ÷ 65Hz	< 13VA	Montare fusibile esterno: T 0.5A
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		Con segno per potenza attiva (in modalità cogenerazione) e simbolo induttivo/capacitivo per potenza reattiva	
Fattore di potenza (PF) di fase e del sistema trifase		Con simbolo induttivo/capacitivo	
Energia attiva, reattiva e apparente di ogni singola fase e del sistema trifase		Tutte le energie sono misurate sia in assorbimento che in generazione	
Distorsione armonica di tensione e di corrente THD per ogni singola fase			
Armoniche di tensione e di corrente		fino alla 31 ^a	
Grafici temporali di tensione e corrente		in tempo reale	
VALORI MASSIMI, MINIMI, MEDI E MAX-DEMAND			
<i>Valori massimi</i>	<i>Valori minimi</i>	<i>Valori medi</i>	<i>Max – Demand</i>
Tensioni Fase – Neutro [V _{L1-N} , V _{L2-N} , V _{L3-N}] e tensione trifase	Tensioni Fase – Neutro [V _{L1-N} , V _{L2-N} , V _{L3-N}] e tensione trifase	Potenza attiva di linea e trifase	Potenza attiva di linea e trifase
Tensioni Concatenate [V _{L1-L2} , V _{L2-L3} , V _{L3-L1}]	Tensioni Concatenate [V _{L1-L2} , V _{L2-L3} , V _{L3-L1}]		
Corrente di ogni fase e del sistema trifase	Corrente di ogni fase e del sistema trifase	Potenza reattiva di linea e trifase	Potenza apparente di linea e trifase
Potenza attiva, reattiva ed apparente di linea e trifase	Potenza attiva, reattiva ed apparente di linea e trifase	Potenza apparente di linea e trifase	
GRANDEZZE SELEZIONABILI PER ALLARME			
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”			
Frequenza			
THD di corrente e tensione			
PRECISIONE MISURE			
Tensione: ±0,5% F.S. ±1 digit nel range 10Vac÷300Vac rms V _{L-N}			
Corrente: ±0,5% F.S. ±1 digit nel range 50mA÷5A rms			
Potenza attiva: ±1% ±0,1% F.S. (da cosφ = 0,3 Ind. a cosφ = -0,3 Cap.)			
Frequenza: 40.0 ÷ 99.9Hz: ±0,2% ±0,1Hz 100 ÷ 500Hz: ±0,2% ±1Hz			
INGRESSI VOLTMETRICI			
Range: 10 ÷ 300V rms (L-N)			
Max non distruttivo: 550V rms			
Impedenza dell’ingresso di misura (L-N): Circa 1MΩ			
INGRESSI AMPEROMETRICI			
Range: 50mA ÷ 5A rms			
Sovraccarico: 1,1 permanente			
Potenza massima dissipata: 1,4W (con I _{max} = 5A rms per ogni ingresso di fase)			
Verso della corrente: Riconoscimento ed adeguamento all’accensione, indipendente per ogni fase			
Modalità di misura Utilizzare sempre TA esterni			

DUCA-LCD – Caratteristiche tecniche

(pag. 2)

USCITE DIGITALI	
N. uscite	2 con comune per impulsi di energia o per allarmi con soglia, polarità, isteresi e ritardi di attivazione
Durata impulso:	50ms OFF (min)/50ms ON
Vmax sul contatto:	48V (DC o AC di picco)
Wmax dissipabile:	450mW
Frequenza massima:	10 impulsi/sec
Imax del contatto:	100mA (DC o AC di picco)
Isolamento:	750Vmax
INGRESSI DIGITALI	
N. ingressi	2 con comune per lettura energie attiva e reattiva oppure energia attiva e attiva generata oppure attiva e segnale di sincronismo
Tensione nominale:	24 VDC
Tensione max:	32 VDC
Max tensione per stato OFF:	8 VDC
Min tensione per stato ON:	18 VDC
CONTEGGIO DI ENERGIA	
Massimo valore per l'energia di singola fase:	10 GWh (o GVArh o GVAh) xKA xKV
Massimo valore per l'energia di trifase:	30 GWh (o GVArh o GVAh) xKA xKV
Minimo quanto di energia visualizzabile (su display o via interfaccia di comunicazione)	10 Wh (o VArh oVAh) xKA xKV
Precisione:	Classe 1
INTERFACCE DISPONIBILI	
Interfaccia seriale RS485 galvanicamente isolata (protocolli disponibili ASCII Ducati e ModBus-RTU) – solo per modello DUCA-LCD 485	
Interfaccia Ethernet con connettore di interfaccia Ethernet RJ45 isolato con funzione MDI/MDX auto-crossover; funzionalità Webserver e protocollo Modbus-TCP – solo per modello DUCA-LCD ETH	
Display LCD grafico multilingua con livello di retroilluminazione impostabile dall'utente	
DIMENSIONI E PESO	
Dimensioni: 70 mm x 90 mm x 63 mm (LxHxW) – DIN EN 50022 (IEC 60715)	
Peso: 250 gr. circa	
PROTEZIONE	
IP50 sul frontale e IP20 sulle morsettiere	
CONDIZIONI OPERATIVE	
Temperatura di magazzinaggio: -10°C ÷ 60°C	
Temperatura di funzionamento: -5°C ÷ 55°C	
Umidità relativa: 93% max. (senza condensa) a 40°C	