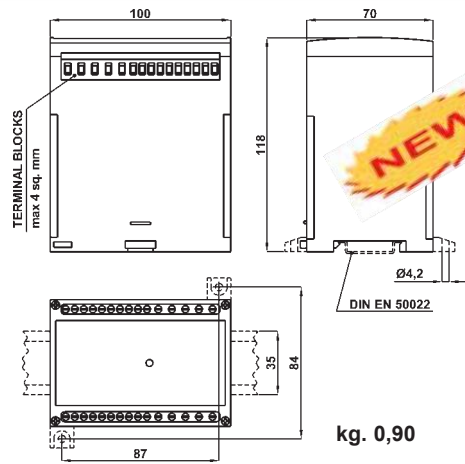


# MCOP...



## COS $\phi$ LINEARIZZATO E ANGOLO DI FASE LINEARIZED POWER FACTOR & PHASE ANGLE

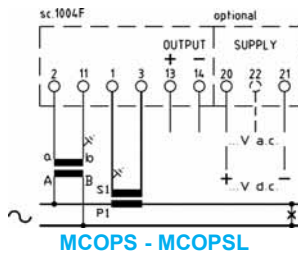
### DATI TECNICI

classe di precisione  
campo di ingresso <sup>(1)</sup>  
tempo di risposta  
ondulazione residua  
sovraccarico permanente  
sovraccarico di breve durata (300msec.)  
frequenza di funzionamento  
consumo circuiti di corrente  
consumo circuiti di tensione <sup>(3)</sup>  
temperatura di funzionamento  
temperatura di magazzino  
custodia in materiale  
termoplastico autoestinguente  
isolamento galvanico  
tensione di prova  
prova impulsiva  
conforme a

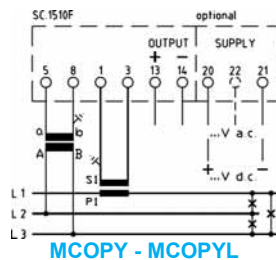
### TECHNICAL DATA

accuracy class  
input range <sup>(1)</sup>  
response time  
residual ripple  
continuous overload  
short-term overload (300msec.)  
operating frequency  
current circuits consumption  
voltage circuits consumption <sup>(3)</sup>  
operating temperature  
storage temperature  
self extinguishing  
thermoplastic material  
galvanic insulation  
test voltage  
surge test  
according to

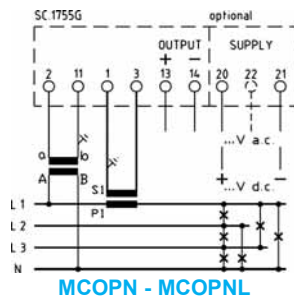
1 (0.5 a rich./on req.)  
20...120% Un, In <sup>(1)</sup>  
< 200msec  
< 0.5% p.p.  
2 x In; 1.2 x Un  
20 x In; 2 x Un  
45±65 Hz  
< 0.5VA  
< 0.5VA <sup>(3)</sup>  
-10...0...+45...+50°C  
-30...+70°C  
UL 94-V0  
completo/full  
2kV, 50Hz, 60sec.  
5kV, 1.2/50  $\mu$ sec.  
EN 60688



MCOPS - MCOPSL



MCOPY - MCOPYL



MCOPN - MCOPNL

### DATI PER L'ORDINAZIONE

- codice
- corrente nominale In o rapporto TA
- tensione nominale Un o rapporto TV
- uscita
- campo di taratura
- alimentazione
- opzioni (vedi pag. 6.2)

### ORDERING INFORMATION

- code
- nominal current In or CT ratio
- nominal voltage Un or VT ratio
- output
- calibration range
- aux. supply voltage
- options (see page 6.2)

SISTEMA - SYSTEM	CODICE - CODE	
	COS $\phi$ LINEARIZZATO LINEARIZED COS $\phi$	ANGOLO DI FASE PHASE ANGLE
Monofase Single-phase	MCOPSL	MCOPS
Trifase, 3 fili Three-phase, 3 wires	MCOPYL	MCOPY
Trifase, 4 fili Three-phase, 4 wires	MCOPNL	MCOPN

### CARATTERISTICHE DA PRECISARE - CHARACTERISTICS TO BE SPECIFIED

INGRESSI INPUTS	Corrente nominale In Nominal current In	1 ÷ 5A
	Tensione nominale Un Nominal voltage Un	50 ÷ 440V
USCITE OUTPUTS	Valore nominale (carico massimo) Nominal value (maximum load)	$\pm 1\text{mA}$ (15k $\Omega$ ); $\pm 5\text{mA}$ (3k $\Omega$ ); $\pm 20\text{mA}$ (750 $\Omega$ ); $4\pm 20\text{mA}$ (750 $\Omega$ ); $\pm 10\text{V}$ (>2k $\Omega$ ).
ALIMENTAZIONE AUX. SUPPLY VOLTAGE	Standard <sup>(3)</sup>	Autoalimentato <sup>(3)</sup> - Self supplied <sup>(3)</sup>
	A richiesta con sovrapprezzo On demand with extraprice	Va.c. ( $\pm 10\%$ , 45±65Hz, 6VA) V.d.c. (-15...+20%, 6W) Va.c./d.c. (6VA/6W)
		24V; 48V; 115V; 230V; 400V 24V; 48V; 110V; 220V 20±60V; 80±260V

### DESCRIZIONE

Convertitore di fattore di potenza (cos $\phi$ ) o di angolo di fase, adatto per l'impiego in sistemi monofase o trifase a 3 o 4 fili con carico equilibrato; l'uscita è in corrente o tensione continua, indipendente dal carico. Nei convertitori di fattore di potenza l'uscita è linearizzata e proporzionale al cos $\phi$ ; i campi di misura normali sono: 0.5 cap...1...0.5 ind; 0.8 cap...1...0.2 ind; 0 cap...1; 1...0 ind. Nei convertitori di angolo di fase l'uscita è proporzionale ai gradi elettrici; il campo di misura normale è -60°...0...+60° (equivalente a cos $\phi$  0.5 cap...1...0.5 ind).

### DESCRIPTION

Power factor (cos $\phi$ ) or phase angle transducer, suitable for single-phase or three-phase, 3 or 4 wires systems with balanced load; The output is a load independent d.c. current or voltage.

On power factor transducer the output is linearized and proportional to the cos $\phi$ ; normal measuring ranges are: 0.5 cap...1...0.5 ind; 0.8 cap...1...0.2 ind; 0 cap...1; 1...0 ind. On phase angle transducer the output is proportional to the electrical degrees; the normal measuring range is -60°...0...+60° (equivalent to cos $\phi$  0.5 cap...1...0.5 ind).

### NOTES:

(1) Campo di variazione ammesso per gli ingressi, all'interno del quale è specificata la precisione  
(3) Per le versioni autoalimentate, al consumo dei circuiti di tensione devono essere aggiunti 6VA; il campo d'ingresso specificato di tensione è 90...110% Un

(1) Allowed range of inputs, in which the accuracy is specified.

(3) For self-supplied versions add 6VA to the voltage circuits consumption; the specified voltage range is 90...110% Un.

# NOTES