

DIN rail Programmable Energy meter with LCD



DATI TECNICI - Technical data

visualizzazione	display	LCD alfanumerico retroilluminato backlighted alphanumeric LCD
classe di precisione	accuracy class	1 (kwh), 2 (kVArh)
dispositivi di prova (risoluzione)	test devices (resolution)	2 led (x10)
corrente di base Ib	basic current	1-5A Prog.
corrente max Imax	maximum current Imax	1.2 x Ib
sovracorrente di breve durata	short-term overcurrent	20 x Imax (0,5 sec.)
campo impostazione primario TA	CT primary setting range	1 a/to 10000A
campo impostazione primario TV	VT primary setting range	100√3V a/to 999.9kV
tensione di funzionamento	operating voltage	0.8...0.9...1.1...1.15Un
frequenza di riferimento	reference frequency	50 o/or 60Hz
alimentazione	aux. supply voltage	autoalimentato / self-supplied
consumo circuiti di corrente	current circuits consumption	< 0.5VA
consumo circuiti di tensione	voltage circuits consumption	< 6VA
temperatura di funzionamento	operating temperature	-20...-10...+45...+55°C
temperatura di magazzino	storage temperature	-25...+70°C
categoria di sovratensione	overvoltage category	III 300V, g.i./p.d. 2
custodia in materiale termoplastico autoestinguente	self extinguishing thermoplastic material	UL 94-V0
grado di protezione custodia	protection for housing	IP50
grado di protezione morsetti	protection for terminals	IP20
conforme a metodo di misura	according to operating principle	EN62052-11, EN 62053-21
misure aggiuntive	additional measures	campionamento discontinuo discontinue sampling
periodo di integrazione	programmability	W, VAR, Cosφ, Wavg, Wmax
<b>Uscita impulsiva</b>	<b>Pulse output</b>	1÷60min. (default 15min)
programmabilità	programmability	Photo-mos 250V 100mA
durata impulso	pulse duration	peso impulso / pulse value
<b>ModBus RTU</b>	<b>ModBus RTU</b>	programm. 30...1000msec
velocità (bps)	speed (bps)	RS485 isolata/insulated
parametri di comunicazione	communication parameters	9600/19200
campo di indirizzamento	addressing range	1,8,N,2 -1,8,E,1 -1,8,0,1 1...247 programm.

CODICI DI ORDINAZIONE - Ordering codes

CONTATORI DI ENERGIA CON LCD - ENERGY METER WITH LCD		C15	005	A
<b>Tipo - Type:</b>	Energia Attiva e Reattiva Bidirezionali - Bidirectional Active and Reactive Energy	C15U		
	Energia Attiva con doppia tariffa - Double tariff Active Energy	C15D		
<b>Sistema - System:</b>	Monofase - Single-phase	SL		
	Trifase, 3fili, carico equilibrato - Three-phase, 3 wires balanced load	YL		
	Trifase, 4fili, carico equilibrato - Three-phase, 4 wires balanced load	NL		
	Trifase, 3 o 4 fili, carico squilibrato - Three-phase, 3 or 4 wires unbalanced load	PL		
<b>Comunicazione - Communication:</b>	Nessuna - None		X	
	RS485 Modbus RTU		M	
<b>Ingresso tensione - Input voltage:</b>	Un 100V			C0
	Un 230V			D3
	Un 400V			4C
<b>Opzioni - Options:</b>	Nessuna - None			
	2 Uscite impulsi - 2 Pulse outputs			D

## VISUALIZZAZIONI - Displaying

## DIMENSIONI - Dimensions

kWh+ 123456.78  
kvarh+ 123456.78

P. F.  $\cos\phi$ -0.99L  
 $\cos\phi$ -0.99L  $\cos\phi$ -0.99L

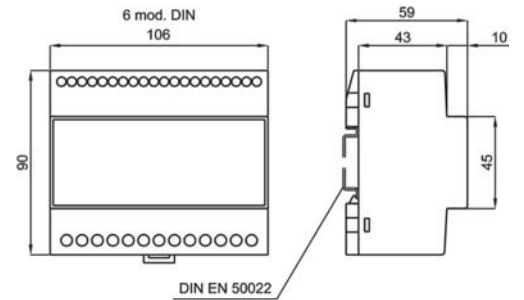
kWh- 123456.78  
kvarh- 123456.78

UT 999999 $\mu$ /500 $\mu$ V  
CT 10000/10A 400/400V  
CT 100/100A

kW +12.345  
kvar -12.345

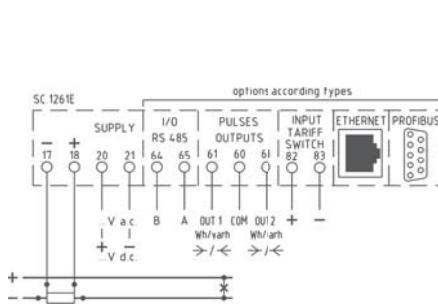
Pavg15 12.345kW  
PMax15 12.345kW

Out1 1n= 10kWh  
Out2 1n= 10kvarh

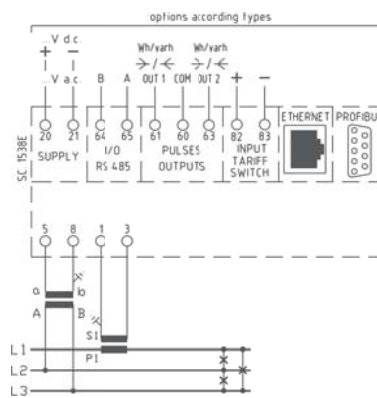


kg. 0,500

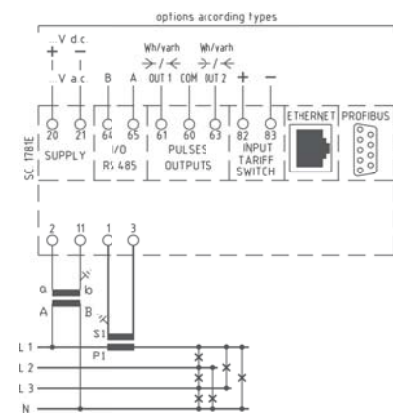
## SCHEMI DI INSERIZIONE - Wiring diagrams



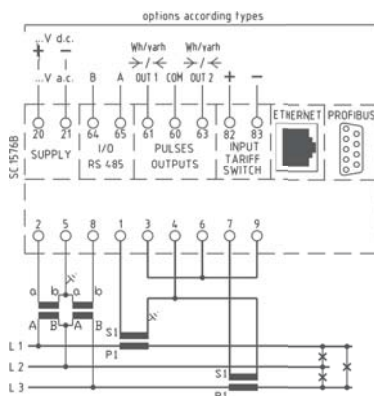
C15USL... - C15DSL...



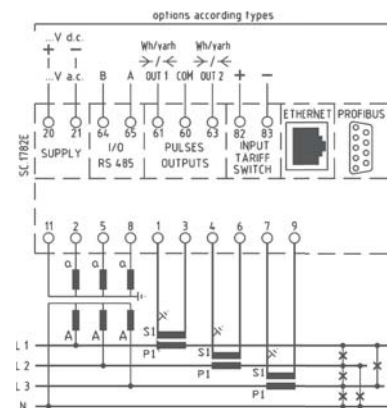
C15UVL... - C15DYL...



C15UNL... - C15DNL...



C15UPL... - C15DPL...  
per linea trifase a tre fili  
for three-phase three wires circuit



C15UPL... - C15DPL...  
per linea trifase a quattro fili  
for three-phase four wires circuit



DATI TECNICI - Technical data

visualizzazione	display	LCD alfanumerico retroilluminato backlighted alphanumeric LCD
dispositivi di prova (risoluzione)	accuracy class	1 (kWh), 2 (kVAh)
tensione nominale Un	test devices (resolution)	2 led (x10)
frequenza di riferimento	nominal voltage Un	400V
corrente di base Ib	operating voltage	0.8...0.9...1.1...1.15Un
corrente max. Imax.	reference frequency	50 o/or 60Hz
sovracorrente di breve durata	basic current Ib	100A
alimentazione	maximum current Imax.	120A
consumo circuiti di corrente	short-term overcurrent	20 x Imax (0,5 sec.)
consumo circuiti di tensione	aux. supply voltage	autoalimentato / self-supplied
temperatura di funzionamento	current circuits consumption	< 0.5VA
temperatura di magazzino	voltage circuits consumption	< 6VA
categoria di sovratensione	operating temperature	-20...-10...+45...+55°C
custodia in materiale	storage temperature	-25...+70°C
termoplastico autoestinguente	overvoltage category	III 300V, g.i./p.d. 2
grado di protezione custodia	self extinguishing	
grado di protezione morsetti	thermoplastic material	UL 94-V0
conforme a	protection for housing	IP50
metodo di misura	protection for terminals	IP20
	according to	EN62052-11, EN 62053-21
	operating principle	campionamento discontinuo
		discontinue sampling
		W, VA, Cosφ, Wavg, Wmax
		1÷60min. (default 15min)
		Photo-mos 250V 100mA
		peso impulso / pulse value
		programm. 30...1000msec
		RS485 isolata/insulated
		9600/19200
		1,8,N,2 -1,8,E,1 - 1,8,0,1
		1...247 programm.
misure addizionali	additional measures	
periodo di integrazione	programmability	
<b>Uscita impulsiva</b>	<b>Pulse output</b>	
programmabilità	programmability	
durata impulso	pulse duration	
<b>ModBus RTU</b>	<b>ModBus RTU</b>	
velocità (bps)	speed (bps)	
parametri di comunicazione	communication parameters	
campo di indirizzamento	addressing range	

CODICI DI ORDINAZIONE - Ordering codes

<b>CONTATORI DI ENERGIA CON LCD - ENERGY METER WITH LCD</b>		<b>C15</b>	<b>4CA</b>	
<b>Tipo - Type:</b>	Energia Attiva e Reattiva Bidirezionali - Bidirectional Active and Reactive Energy	<b>C15UPL100</b>		
	Energia Attiva con doppia tariffa - Double tariff Active Energy	<b>C15DPL100</b>		
<b>Comunicazione - Communication:</b>	Nessuna - None		<b>X</b>	
	RS485 Modbus RTU		<b>M</b>	
<b>Opzioni - Options:</b>	Nessuna - None			
	2 Uscite impulsi - 2 Pulse outputs			<b>D</b>

## VISUALIZZAZIONI - Displaying

kWh+ 123456.78  
kvarh+ 123456.78

kWh- 123456.78  
kvarh- 123456.78

kW +12.345  
kvar -12.345

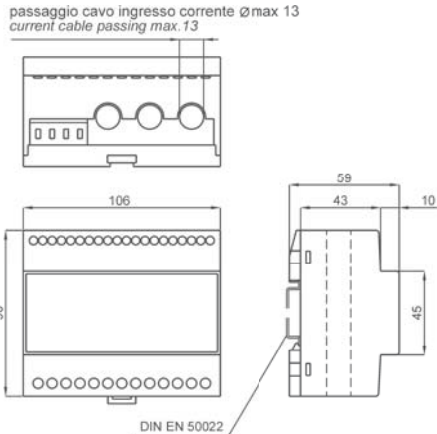
Pavg15 12.345kW  
PMax15 12.345kW

P.F.  $\cos\phi$ -0.99L  
 $\cos\phi$ -0.99L  $\cos\phi$ -0.99L

UT 999999 $\mu$ /500 $\mu$ V  
CT 10000/10A 400/400V  
CT 100/100A

Out1 1n= 10kWh  
Out2 1n= 10kvarh

## DIMENSIONI - Dimensions



kg. 0,500

## SCHEMI DI INSERIZIONE - Wiring diagrams

