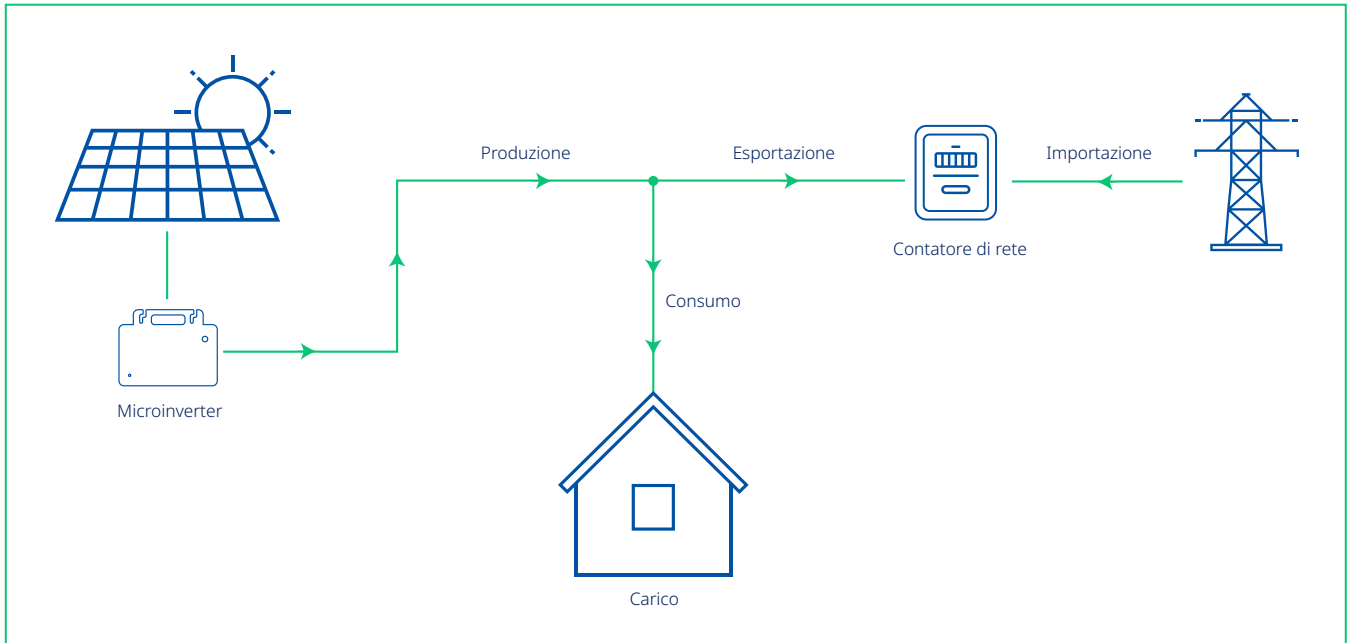
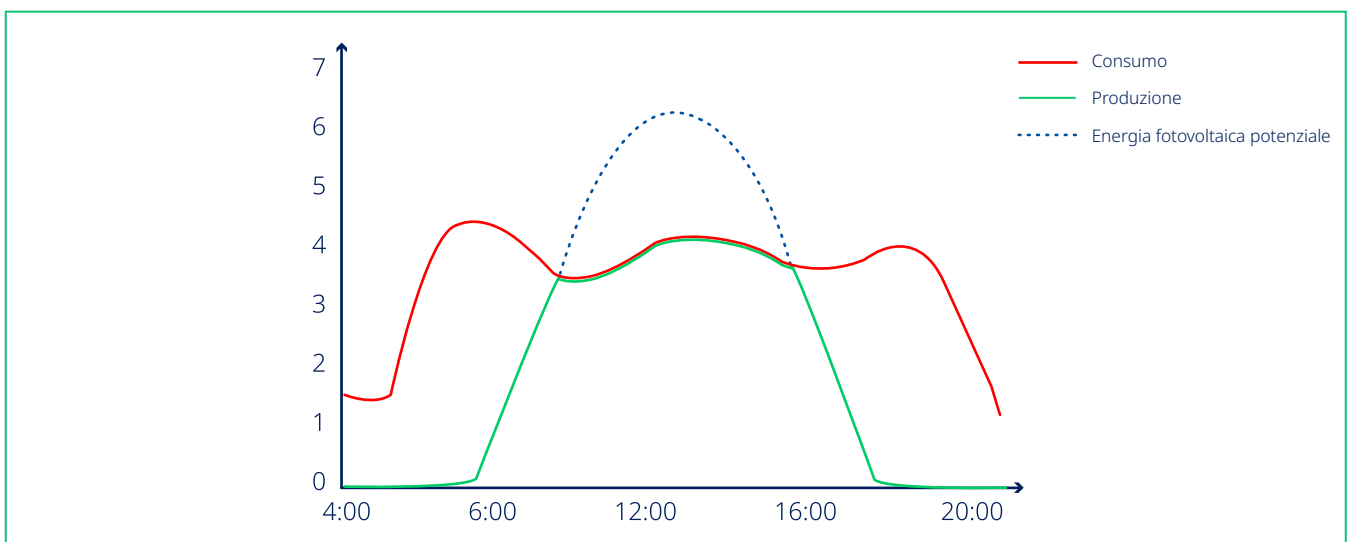


Sistema di gestione intelligente di immissione nella rete elettrica



Il sistema di gestione intelligente di immissione nella rete elettrica Hoymiles può controllare in modo efficace la potenza in uscita dell'impianto fotovoltaico e ottimizzare gli utili della produzione di energia elettrica dell'utente senza violare la normativa in materia di immissione di energia in rete. Contemporaneamente, questo sistema può anche visualizzare accuratamente la potenza e la produzione dell'impianto fotovoltaico senza l'apparecchio di misurazione, per cui gli utenti possono negoziare lo scambio o cessione di produzione di energia fotovoltaica online in base ai dati dell'S-miles Cloud.

Per la soluzione di gestione di immissione nella rete elettrica Hoymiles, sono necessari il gateway DTU-Pro Hoymiles (o DTU-Pro-S) e un contatore supplementare (CT opzionale). Per la limitazione delle immissioni in rete, il contatore può essere installato sul lato carico o sul lato rete. In questo modo, il gateway DTU regolerà dinamicamente la produzione di energia fotovoltaica per garantire che quella ceduta in rete non superi il limite prestabilito, come indicato di seguito, in funzione dell'energia ceduta o del consumo di carico misurato dal contatore. Per la visualizzazione della produzione di energia fotovoltaica, il contatore deve essere installato all'uscita dell'impianto fotovoltaico, in modo che l'utente possa visualizzare da remoto la produzione di energia fotovoltaica.



Andamento del consumo di carico e della produzione di fotovoltaico nel corso della giornata

Composizione dell'impianto



DTU-Pro/DTU-Pro-S

Come centro di controllo della soluzione di gestione di immissione nella rete elettrica, il DTU riceve i dati dal contatore e regola la potenza in uscita dei microinverter.



Contatore elettrico monofase

Il contatore elettrico monofase può essere collegato direttamente al circuito e utilizzato per misurare la produzione di energia fotovoltaica, il consumo di carico o l'energia ceduta.

Idoneo per rete elettrica monofase



Contatore elettrico trifase

Il contatore elettrico trifase può essere collegato direttamente al circuito e utilizzato per misurare la produzione di energia fotovoltaica, il consumo di carico o l'energia ceduta.

Idoneo per rete elettrica trifase e bifase



Contatore elettrico trifase (attraverso il trasformatore di corrente)

Quando il contatore non può essere collegato direttamente al circuito o la capacità del sistema è leggermente superiore, è preferibile un contatore trifase con trasformatore di corrente esterno.

Idoneo per rete elettrica trifase e bifase

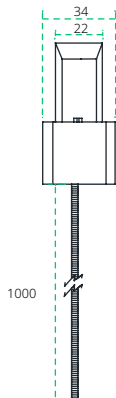
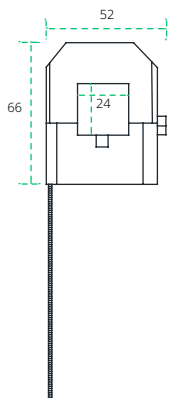
Caratteristiche tecniche

Modello (Contatore)	DDSU666	DDSU666	DTSU666 (con trasformatore)
Energia elettrica			
Tipo rete	1P2W		3P4W
Tensione d'ingresso (tensione di fase)		176 VCA ~ 288 VCA	
Consumo energetico		≤ 1,5 W	
Intervallo di misurazione			
Tensione di fase		176 VCA ~ 288 VCA	
Corrente	0 ~ 80 A		0 ~ 100/300/600 A ¹
Precisione di misura			
Tensione		±0,5%	±0,5%
Corrente/Potenza		±0,5%	±1%
Energia		±0,5%	±1%
Comunicazione			
Interfaccia		RS485	
Protocollo di comunicazione		Modbus-RTU	
Dati meccanici			
Tipo di cablaggio	Direct-Connect		Via-CT ¹
Intervallo di temperatura ambiente		-25 °C ~ 55 °C	
Dimensioni (L x A x P mm)	36 x 100 x 65,5		72 x 100 x 65,5
Tipo di montaggio		Guida DIN35	

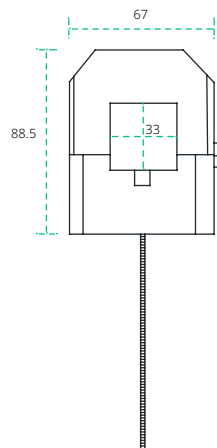
*1: deve essere necessariamente utilizzato con i trasformatori di corrente forniti da Hoymiles.

Modello (CT)	CT-100 A/5 A - 1 m	CT-300 A/5 A - 1 m	CT-600 A/5 A - 1 m
Caratteristiche elettriche			
Corrente nominale primaria	100 A	300 A	600 A
Corrente nominale secondaria		5 A	
Classe di precisione	2% al 10% di corrente nominale	1% al 5% di corrente nominale	
Intervallo di misurazione	5% - 120% corrente nominale		
Frequenza operativa	50/60 Hz		
Dati meccanici			
Filettatura	Giro singolo		
Installazione	Fibbia		
Intervallo di temperatura ambiente	-25 °C ~ 65 °C		
Dimensioni (L x A x P mm)	52 x 66 x 34		67 x 88,5 x 47
Lunghezza conduttore	1 m		

Unit: mm



CT-100 A/5 A - 1 m/CT-300 A/5 A - 1 m



CT-600 A/5 A - 1 m