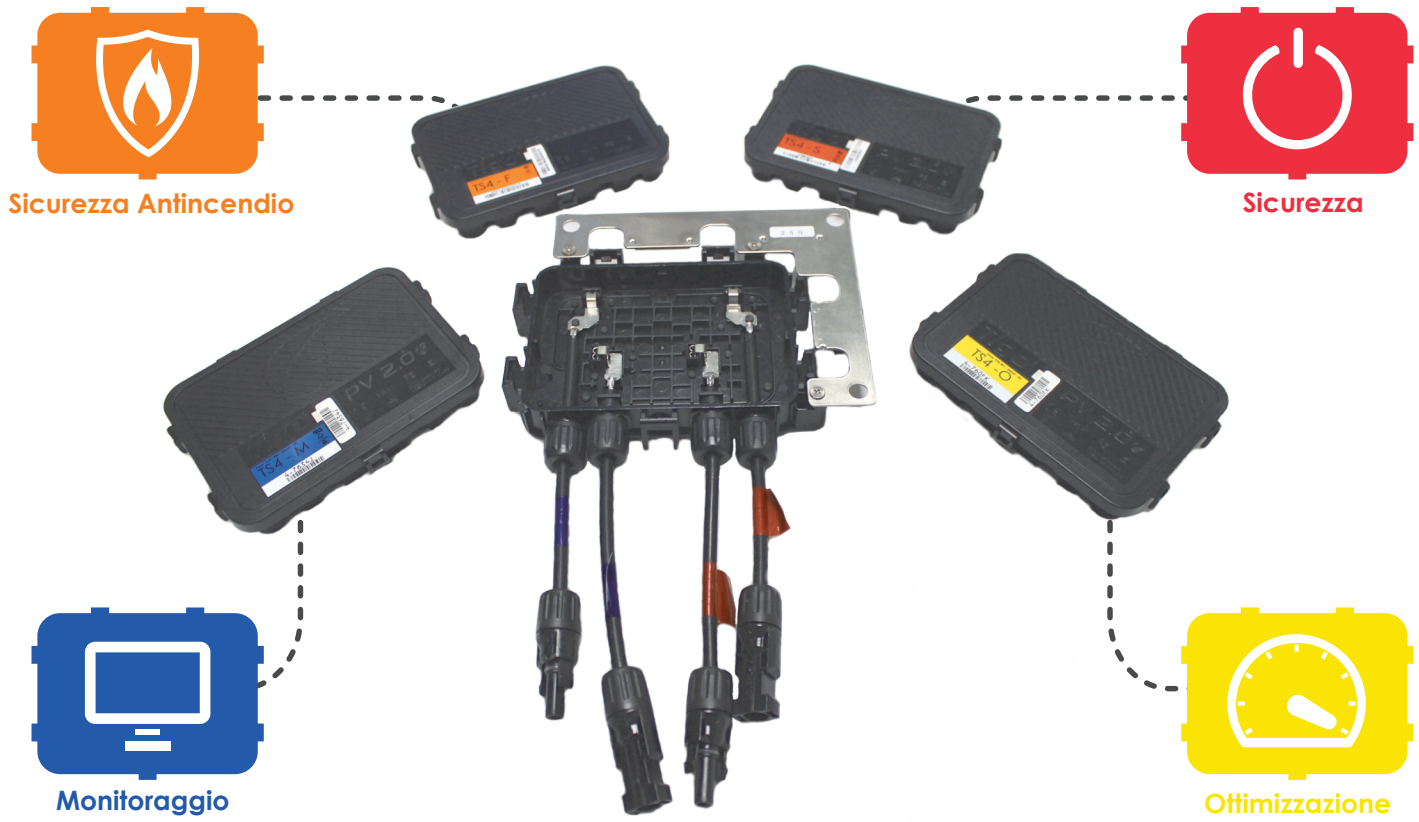
Tigo® Flex MLPE

TS4-R

Retrofit / Add-On

PIATTAFORMA RETROFIT SMART MODULE

La TS4-R è una piattaforma universale che aggiunge caratteristiche Smart ai moduli FV tradizionali. Può essere utilizzata per applicazioni retrofit su impianti esistenti o come componente aggiuntivo su impianti di nuova realizzazione. La TS4-R risponde alla necessità di una soluzione applicabile a qualsiasi impianto fotovoltaico e facilmente collegabile alla scatola di giunzione dei moduli tradizionali per migliorare la produzione di energia, aumentare la sicurezza e il controllo dell'impianto. L'offerta prevede una soluzione a due componenti: la base TS4-R, integrabile sulla cornice del modulo senza viteria aggiuntiva, e le relative cover intercambiabili, di facile installazione, selezionabili a seconda delle necessità di ciascun impianto e dotate di tecnologia UHD-Core, una soluzione che consente una maggior produzione di energia con efficienza di ottimizzazione fino al 99.6% per moduli di potenza fino a 475W.



PV 2.0

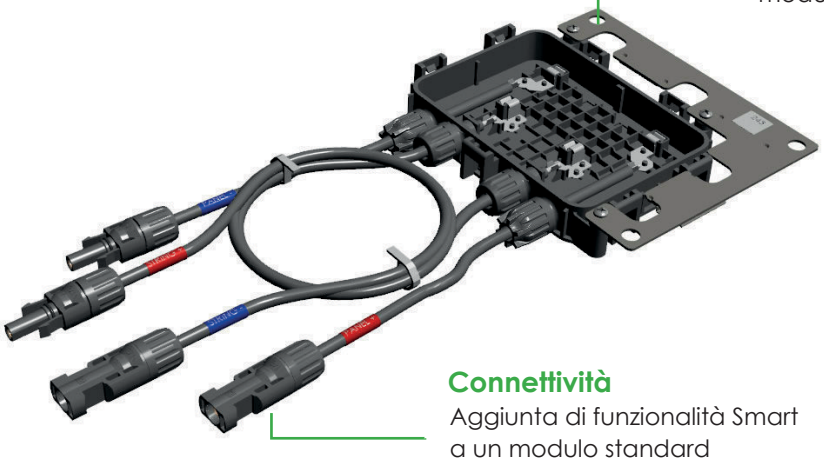
PIATTAFORMA MODULARE RETROFIT

TS4-R

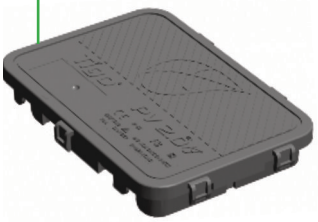
Modello: TS4-R (base fino a 1500V)

BASE RETROFIT/ADD-ON

Staffa di montaggio
Rapido fissaggio al telaio del moduli FV tradizionali



Gamma di cover elettroniche
Cover TS4 intercambiabili, con diversi livelli di funzionalità





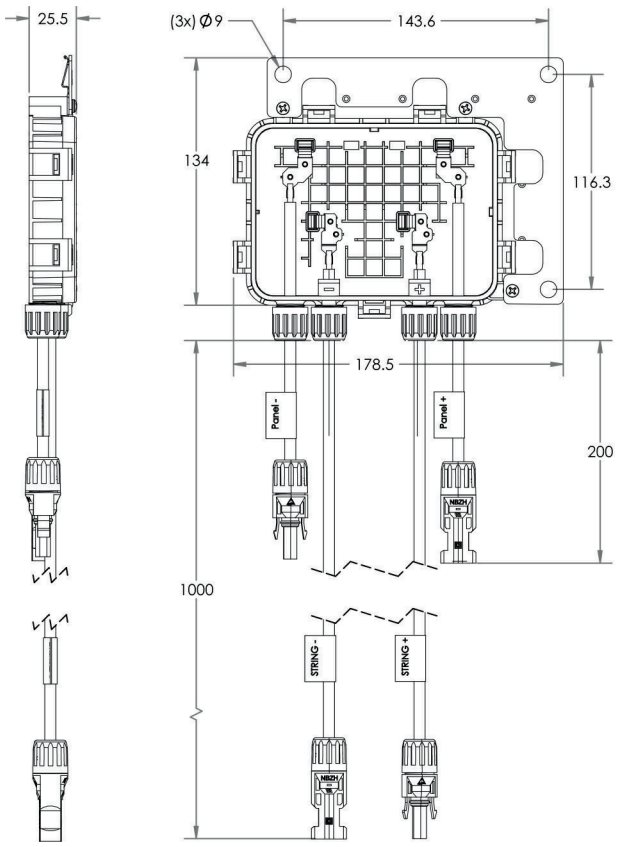
Connettività
Aggiunta di funzionalità Smart a un modulo standard

DATI TECNICI

Specifiche meccaniche	
Intervallo della temp. operativa	-40°C a +85°C (da -40°F a +185°F) RH meno di 85%
Intervallo della temp. di stoccaggio	-40°C a +85°C (da -40°F a +185°F) RH meno di 85%
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale
Dimensioni (cover inclusa)	178.5mm x 134mm x 25.5mm
Peso (base senza cover)	610g (M or S) 670g (O)
Classe di protezione ambientale	IP68, NEMA 3R

Cablaggio	
Tipo di cablaggio	H1Z2Z2-K
Lunghezza cavo di uscita	1.0m, altre lunghezze disponibili su richiesta
Opzioni di valutazione	1000V nominale, 1500V nominale
Sezione cavo	6.3 ± 0.3mm (1500V)
Connettori	MC4, MC4 compatibile, EVO2
Resistenza UV	500 ore con raggi UV tra 300 e 400nm a 65°C
Tensione massima di stringa	1500V UL/IEC[1]

[1] Al momento dell'ordine si prega di specificare la tensione massima dell'impianto per ordinare le basi con cavi e connettori appropriati.



*Tutte le dimensioni sono in mm

POTENZIA IL TUO PARCO IMPIANTI CON TS4-R

Tigo ha ampliato la sua piattaforma retrofit, fornendo fôr quattro differenti livelli di customizzazione. Grazie alla base universale, e a una serie di cover con componenti elettronici incorporati, la TS4-R aumenta la tua libertà di scelta delle caratteristiche più indicate per il tuo impianto. La gamma di cover TS4-R include monitoraggio, sicurezza e ottimizzazione.

Ottimizzazione

TS4-R-O





- Compensazione di ombreggiamenti e mismatch
- Miglior rendimento energetico
- Maggior flessibilità di progettazione
- Ottimizzazione dello spazio disponibile sul tetto
- Include i vantaggi delle cover di Sicurezza e Monitoraggio

Sicurezza

TS4-R-S





- Conforme ai requisiti NEC 2014-2017 690.12 per lo spegnimento rapido
- Disattivazione a livello di modulo
- Spegnimento automatico o manuale
- Include i vantaggi della cover di Monitoraggio

Sicurezza Antincendio

TS4-R-F





- Conforme ai requisiti NEC 690.12 per lo spegnimento rapido
- Disattivazione a livello di modulo
- Spegnimento automatico o manuale
- Protezione da sovratemperatura
- Segnalazione conforme SunSpec

Monitoraggio

TS4-R-M





- Riduzione dei costi di O&M
- Sincronizzazione dei dati PV-2.0
- Mappatura dei moduli tramite codice a barre
- Elevata integrazione con sistemi CRM
- Monitoraggio della garanzia
- Gestione del parco impianti

COVER TS4

VALORI ELETTRICI NOMINALI	Monitoraggio TS4-R-M	Sicurezza Antincendio TS4-R-F	Sicurezza TS4-R-S	Ottimizzazione TS4-R-O
INPUT				
Potenza nominale ingresso CC	475W	475W	475W	475W
Tensione di ingresso massima	90V	90V	90V	90V
Corrente massima (I_{MAX})	12A	12A	12A	12A
V_{OC} massima con STC	75V	75V	75V	75V
V_{MP} minima	16V	16V	16V	16V
OUTPUT				
Intervallo di potenza	0 - 475W	0 - 475W	0 - 475W	0 - 475W
Intervallo di tensione	0 - V_{OC}	0 - V_{OC}	0 - V_{OC}	0 - V_{OC}
Tipo di comunicazione	802.15.4 2.4GHz	SunSpec	802.15.4 2.4GHz	802.15.4 2.4GHz
Spegnimento rapido certificato UL (NEC 2014 & 2017 690.12)	No	Si	Si	Si
Capacità adeguamento impedenza	No	No	No	Si
Limite tensione di uscita	No	No	No	No
Massima tensione di sistema	1500V	1500V	1500V	1500V
Corrente nominale del fusibile	15A	15A	15A	15A

Riferito alla scheda tecnica del modulo FV e ai dati di temperatura del sito di installazione.
Cloud Connect Advanced e Gateway necessari per funzionalità di spegnimento rapido.

NOTA PER L'ORDINE

Unità Add-on / Retrofit	
TS4-R	1000V TÜV / UL, MC4 compatibile, cavo 1m
Options	
☐	Connettori (1000V TÜV / UL): MC4, EVO2 1500V
☐	TÜV / UL, EVO2 o MC compatibile
Preassemblato	**Caratteristiche**
TS4-R-M	Monitoraggio
TS4-R-F	Sicurezza Antincendio
TS4-R-S	Sicurezza
TS4-R-O	Ottimizzazione

Le cover TS4 sono certificate 1500V. Al momento dell'ordine si prega di specificare la tensione massima dell'impianto per ordinare le basi con cavi e connettori appropriati.

Cloud Connect Advanced e Gateway necessari per funzionalità di spegnimento rapido.

Per informazioni commerciali:
sales@tigoenergy.com o +1.408.402.0802

Per informazioni sui prodotti:
www.tigoenergy.com/products

Per informazioni tecniche:
http://support.tigoenergy.com

Per ulteriori informazioni e per assistenza alla selezione dei prodotti, si prega di utilizzare il configuratore online all'indirizzo www.tigoenergy.com/design

Tigo Energy Italy Srl Via Calamandrei 36, 52025 Montevarchi, Italy
www.tigoenergy.com | contact.europe@tigoenergy.com