



Inverter solari UNO-DM-6.0-TL-PLUS-Q

L'inverter monofase UNO-DM-6.0-TL-PLUS-Q è l'ultima evoluzione della tecnologia UNO di FIMER e rappresenta una soluzione ottimale per impianti residenziali.

Alta densità di potenza

Il nuovo inverter racchiude tutta la qualità di FIMER in un design leggero e compatto grazie a scelte tecnologiche ottimizzate per ogni tipo di installazione.

L'inverter raggiunge alte prestazioni con il minimo ingombro ed è dotato di doppio MPPT.

Facile da installare, veloce da configurare

La procedura di commissioning riduce i lunghi tempi di configurazione, abbassando così anche i tempi e i costi di installazione.

Maggiore facilità di utilizzo grazie all'interfaccia utente che consente di accedere, tramite qualsiasi dispositivo compatibile con WLAN (smartphone, tablet o PC), a tutte le funzionalità di configurazione avanzate dell'inverter, tra cui il controllo dinamico dell'immissione in rete e del load manager.

Connettività e integrazione digitale

Le funzionalità di data logger integrate e il trasferimento diretto dei dati su internet (via Ethernet o WLAN) permettono al cliente di godere dei benefici offerti dal portale di monitoraggio Aurora Vision.

Le interfacce di comunicazione avanzate (WLAN, Ethernet, RS485),

insieme a un efficiente protocollo di comunicazione Modbus (TCP/RTU) compatibile con Sunspec, consentono una facile integrazione dell'inverter all'interno di qualsiasi ambiente smart con dispositivi di monitoraggio e controllo di terze parti.

Un set completo di comandi, con algoritmo efficiente incorporato, consente il controllo dinamico dell'immissione in rete (ad esempio zero immissione) rendendo l'inverter adatto ad applicazioni in tutto il mondo e conforme alle esigenze normative delle utilities.

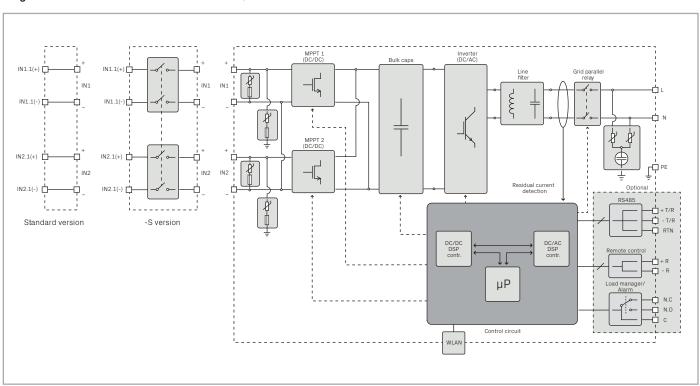
Energy Viewer

Questa mobile app è uno strumento utile per utenti residenziali che possono monitorare da remoto le prestazioni dei loro impianti solari, permettendo di aumentare l'autoconsumo e l'autosufficienza.

Caratteristiche principali

- Accesso wireless all'interfaccia utente incorporata
- Procedura di commissioning semplificata
- Design all'avanguardia con connettività wireless nativa per la facile integrazione in smart building e smart grid
- Controllo dinamico dell'immissione in rete (per esempio "zero immissione")
- Aggiornamento da remoto del firmware per l'inverter e i suoi componenti
- Protocollo di comunicazione Modbus SunSpec (TCP/RTU) nativo
- Monitoraggio da remoto tramite Aurora Vision cloud

Diagramma a blocchi UNO-DM-6.0-TL-PLUS-Q



Modello	UNO-DM-6.0-TL-PLUS-Q
Ingresso	
Massima tensione assoluta DC in ingresso (V _{max,abs})	600 V
Tensione di attivazione DC di ingresso (V _{start})	200 V (adj. 120350 V)
Intervallo operativo di tensione DC in ingresso (V _{dcmin} V _{dcmax})	0.7 x V _{start} 580 V (min 90 V)
Tensione nominale DC in ingresso (V _{der})	360 V
Rated DC input power (P _{dcr})	6200
Numero di MPPT indipendenti	2
Potenza massima DC di ingresso per ogni MPPT (PMPPTimax)	4000W (MPPT1), 3500W (MPPT2)
Intervallo MPPT di tensione DC (VMPPTmin VMPPTmax) a Pacr	200480V
Limitazione di potenza DC con configurazione di MPPT in parallelo	Derating da max a zero Max to 500W [480V≤Vмppr≤580V]
Limitazione di potenza DC per ogni MPPT con configurazione di MPPT indipendenti a P _{acr} , esempio di massimo sbilanciamento	4000 W [200V≤VMPPT≤480V] altro canale: Pdcr-4000W [195V≤VMPPT≤480V] o 3500 W (305V≤VMPPT≤480) in caso di potenza assente nel primo canale
Massima corrente DC in ingresso (Idcmax) / per ogni MPPT (IMPPTmax)	31,5 A /20-11,5 A ²
Massima corrente di cortocircuito di ingresso per ogni MPPT	25.0 A
Numero di coppie di collegamento DC in ingresso	2 sul primo canale, 1 sul secondo canale
Tipo di connessione DC	Connettore PV ad innesto rapido ¹⁾
Protezioni di ingresso	
Protezione da inversione di polarità	Si, da sorgente limitata in corrente
Protezione da sovratensione di ingresso - varistore	Si
Controllo di isolamento	In accordo alla normativa locale
Caratteristiche sezionatore DC (versione con sezionatore DC)	32A / 600 V
Uscita	
Tipo di connessione AC alla rete	Monofase
Potenza nominale AC di uscita (Paer @cosφ=1)	6000 W
Potenza massima AC di uscita (Pacmax @cosφ=1)	6000 W
Potenza apparente massima (S _{max})	6650 VA
Tensione nominale AC di uscita (Vac.r)	230 V
Intervallo di tensione AC di uscita	180264 V ²⁾
Massima corrente AC di uscita (Iac.max)	30.0 A
Contributo alla corrente di corto circuito	40.0 A
Frequenza nominale di uscita (f _r)	50 Hz / 60 Hz
Intervallo di frequenza di uscita (f _{minfmax})	4753 Hz / 5763 Hz ³⁾
Fattore di potenza nominale e intervallo di aggiustabilità	> 0.995, adj. ± 0.8 (induttivo / capacitivo)
Distorsione armonica totale di corrente	
Tipo di connessioni AC	Connettore femmina da pannello
Protezione di uscita	·
Protezione anti-islanding	In accordo alla normativa locale
Massima protezione esterna da sovracorrente AC	40.0 A
Protezione da sovratensione di uscita - varistore	2 (L - N / L - PE)
Prestazioni operative	·
Efficienza massima (η _{max})	97,40%
Efficienza pesata (EURO/CEC)	97.0% / -
Soglia di alimentazione della potenza	8 W
Consumo notturno	<0.4 W
Comunicazione integrata	
Interfaccia di comunicazione integrata	Wireless 4)
Protocollo di comunicazione integrata	ModBus TCP (SunSpec)
Messa in servizio	Web User Interface, Display, Aurora Manger Lite
	Plant Portfolio Manager, Plant Viewer, Plant Viewer for Mobile, Energy Viewe

Dati tecnici e modelli UNO-DM-6.0-TL-PLUS-Q Modello Scheda di comunicazione opzionale UNO-DM-COM kit RS485 (usare con meter per il controllo dinamico dell'immissione in rete), Relay di Interfaccia di comunicazione opzionale allarme/ controllo load manager, On/Off remoto ModBus RTU (SunSpec), Aurora Protocol Protocollo di comunicazione opzionale Optional board UNO-DM-PLUS Ethernet COM kit Ethernet .RS485 (usare con meter per il controllo dinamico dell'immissione in rete), Relay Interfaccia di comunicazione opzionale di allarme/ controllo load manager, On/Off remoto Protocollo di comunicazione opzionale ModBus TCP (SunSpec), ModBus RTU (SunSpec), Aurora Protocol **Ambientali** Temperatura ambiente -25...+60°C (-13...+ 140°F) con derating sopra 45°C/113°F Umidità relativa 0...100% con condensa Massima altitudine operativa senza derating 2000 m / 6560 ft Grado di protezione ambientale IP 65 Sistema di raffreddamento Naturale 418 mm x 553 mm x 180 mm Dimensioni (H x L x P) 20,5 kg Sistema di montaggio Staffe da parete Sicurezza Livello di isolamento Senza trasformatore Certificazioni CE (50 Hz only), RCM EN 50178, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, AS/NZS 3100, EN 61000-6-1, EN 61000-Norme EMC e di sicurezza 6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 Norme di connessione alla rete CEI 0-21, DIN V VDE V 0126-1-1, ITC-BT-40, AS 4777, INMETRO Ordinances 357-2014 (verificare la disponibilità tramite il canale di vendita) Modelli disponibili UNO-DM-6.0-TL-PLUS-B-G-QU Standard

UNO-DM-6.0-TL-PLUS-SB-G-QU

Nota. Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto



Per maggiori informazioni si prega di contattare un rappresentante FIMER o visitare:

Con sezionatore DC

L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche o modificare i contenuti del presente documento senza preavviso. Per quanto riguarda gli ordini di acquisto, valgono i dettagli concordati. FIMER declina qualsiasi responsabilità per possibili errori o mancanza di informazioni nel presente documento

L'azienda si riserva tutti i diritti sul presente documento, sugli argomenti e sulle illustrazioni in esso contenuti. Qualsiasi riproduzione, rivelazione a terzi o utilizzo dei contenuti. in toto o in parte, è vietata senza previa autorizzazione scritta da parte di FIMER. Copyright® 2021 FIMER. Tutti i diritti riservati.



¹⁾ Fare riferimento al documento "String inverters - Product manual appendix" disponibile sul sito www.fimer.com per conoscere la marca ed il modello di connettore ad innesto rapido utilizzato sull'inverter

 $^{^{2)}\!}L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione$ alla rete, valida nel Paese di installazione

³⁾ L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete valida nel Paese di installazione; norma CE valida solo per 50 Hz

⁴⁾ Secondo la norma IEEE 802.11 b/g