

INVERTER SOLARI

Inverter di stringa ABB

UNO-DM-1.2/2.0/3.3/4.0/4.6/5.0-TL-PLUS da 1.2 a 5.0 kW



La nuova famiglia di inverter monofase UNO-DM-PLUS, con classi di potenza da 1.2 a 5.0 kW, è la soluzione ottimale per impianti residenziali.

01

01 UNO-DM-1.2/2.0/3.3/4.0/4.6/5.0-TL-PLUS inverter di stringa

La soluzione unica valida per tutti

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

Tutti i modelli, racchiusi in uno stesso involucro, sono dotati di doppio MPPT, raggiungendo alte prestazioni con il minimo ingombro.

Facile da installare, veloce da configurare

La presenza di connettori Plug and Play, sul lato DC e AC, oltre alla comunicazone wireless, rende l'installazione facile, veloce e sicura, senza dover aprire il frontale dell'inverter.

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, e 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. Il disegno flessibile e a prova di futuro consente l'integrazione con dispositivi intelligenti per l'automazione di edifici smart.

Caratteristiche principali

- Accesso wireless all'interfaccia utente incorporata
- Procedura di commissioninig 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 Visionº cloud
- Doppia sezione di ingresso con MPPT indipendente

Inverter di stringa ABB

UNO-DM-1.2/2.0/3.3/4.0/4.6/5.0-TL-PLUS

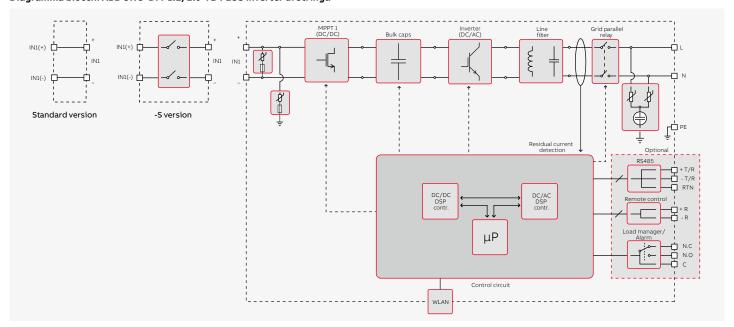
da 1.2 a 5.0 kW



_

Modello	UNO-DM-1.2-TL-PLUS	UNO-DM-2.0-TL-PLUS	UNO-DM-3.3-TL-PLUS
Ingresso			
Massima tensione assoluta DC in ingresso (V _{max,abs})		600 V	
Tensione di attivazione DC di ingresso (V _{start})	120 V (adj. 100150 V)	150 V (adj. 100250 V)	200 V (adj. 120350 V)
Intervallo operativo di tensione DC in ingresso			` ,
(VdcminVdcmax)	0	1.7 x V _{start} 580 V (min 90 V)	
Tensione nominale DC in ingresso (V _{dcr})	185 V	300 V	360 V
Potenza nominale DC di ingresso (P _{dcr})	1500 W	2500 W	3500 W
Numero di MPPT indipendenti	1	1	2
Potenza massima DC di ingresso per ogni MPPT			
(P _{MPPTmax})	1500 W	2500 W	2000 W
Intervallo MPPT di tensione DC (V _{MPPTmin} V _{MPPTmax}) a P _{acr}	100530 V	210530 V	170530 V
Limitazione di potenza DC con configurazione di	NI /A	N1 / A	Derating da max a zero
MPPT in parallelo	N/A	N/A	[530 V≤V _{MPPT} ≤580 V]
Limitazione di potenza DC per ogni MPPT con			2000 W [200 V≤V _{MPPT} ≤530 V]
configurazione di MPPT indipendenti a Pacr,	N/A	N/A	altro canale: P _{dcr} -2000 W
esempio di massimo sbilanciamento			[112 V≤V _{MPPT} ≤530 V]
Massima corrente DC in ingresso (I _{dcmax}) /	10.0 A	10.0 A	20.0 / 10.0 A
per ogni MPPT (I _{MPPTmax})			
Massima corrente di cortocircuito di ingresso per	12.5 A	12.5 A	12.5 / 25.0 A
ogni MPPT			
Numero di coppie di collegamento DC in ingresso		1	
Tipo di connessione DC 1)	Con	nettore PV ad innesto rapido	
Protezioni di ingresso			
Protezione da inversione di polarità	Si, da	a sorgente limitata in corrente	
Protezione da sovratensione di ingresso - varistore	Sì		
Controllo di isolamento	In a	ccordo alla normativa locale	
Caratteristiche sezionatore DC		25 A / 600 V	
(versione con sezionatore DC)			
Uscita			
Tipo di connessione AC alla rete		Monofase	
Potenza nominale AC di uscita (P _{acr} @cosφ=1)	1200 W	2000 W	3300 W
Potenza massima AC di uscita (P _{acmax} @cosφ=1)	1200 W	2000 W	3300 W
Potenza apparente massima (S _{max})	1200 VA	2000 VA	3300 VA
Tensione nominale AC di uscita (Vac,r)	230 V		
Intervallo di tensione AC di uscita ³⁾	180264 V		
Massima corrente AC di uscita (I _{ac,max})	5.5 A	10.0 A	14.5 A
Contributo alla corrente di corto circuito	10.0 A	12.0 A	16.0 A
Frequenza nominale di uscita (f _r) 4)		50 Hz	
Intervallo di frequenza di uscita (f _{min} f _{max}) 4)		4753 Hz	
Fattore di potenza nominale e intervallo di	4133 NZ		
aggiustabilità	> 0.995, adj. ± 0.1 - 1 (induttivo / capacitivo)		
Distorsione armonica totale di corrente	< 3.5%		
Tipo di connessioni AC	Connettore femmina da pannello		
Protezioni di uscita			
Protezione anti-islanding	In a	ccordo alla normativa locale	
Massima protezione esterna da sovracorrente AC	10.0 A	16.0 A	20.0 A
	2 (L - N / L - PE)		

Diagramma blocchi ABB UNO-DM-1.2/2.0-TL-PLUS inverter di stringa



_

Modello	UNO-DM-1.2-TL-PLUS	UNO-DM-2.0-TL-PLUS	UNO-DM-3.3-TL-PLUS	
Prestazioni operative				
Efficienza massima (η _{max})	94.8%	96.7%	97.0%	
Efficienza pesata (EURO/CEC)	92.0%	95.0%	96.5% / -	
Soglia di alimentazione della potenza		8 W		
Consumo notturno	<0.4 W			
Comunicazione integrata		'		
Interfaccia di comunicazione integrata 5)		Wireless		
Protocollo di comunicazione integrata		ModBus TCP (SunSpec)		
Messa in servizio	Web User	Web User Interface, Display, Aurora Manger Lite		
Monitoraggio	Plant Portfolio Manager, Plant Viewer, Plant Viewer for Mobile			
Scheda di comunicazione opzinale UNO-DM-COM kit				
Interfaccia di comunicazione opzionale	RS485 (usare con meter per il controllo dinamico dell'immissione in rete), Relay di allarme/ controllo load manager, On/Off remoto			
Protocollo di comunicazione opzionale	ModBus RTU (SunSpec), Aurora Protocol			
Scheda di comunicazione opzionale UNO-DM-PLUS				
Ethernet COM kit				
Interfaccia di comunicazione opzionale		meter per il controllo dinamico de		
<u>'</u>	Relay di allarme/ controllo load manager, On/Off remoto ModBus TCP (SunSpec), ModBus RTU (SunSpec), Aurora Protocol			
Protocollo di comunicazione opzionale	ModBus TCP (Sun	ispec), ModBus RTO (Sunspec), Auro	ora Protocoi	
Ambientali	-25+60°C /-13140°F con	-25+60°C /-13140°F con	-25+60°C /-13140°F cor	
Temperatura ambiente	derating sopra 50°C/122°F	derating sopra 50°C/122°F	derating sopra 50°C/122°F	
Umidità relativa	deruting sopra so C/122 1	0100 % con condensa	deracing sopra so e/ 122 1	
Pressione di emissione acustica, tipica	< 50 db (A) @ 1 m			
Massima altitudine operativa senza derating	2000 m / 6560 ft			
Fisici		,		
Grado di protezione ambientale	IP 65			
Sistema di raffreddamento	Naturale			
Dimensioni (H x L x P)	553 x 418 x 175 mm / 21.8" x 16.5" x 6.9"			
Peso	15 kg / 33 lb			
Sistema di montaggio	Staffe da parete			
Sicurezza		•		
Livello di isolamento		Senza trasformatore		
Certificazioni	CE , RCM			
Norme EMC e di sicurezza	EN 50178, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, AS/NZS 3100, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3			
Norme di connessione alla rete (verificare la disponibilità tramite il canale di vendita) 7)	CEI 0-21, DIN V VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/2, G59/3, RD 413, ITC-BT-40, AS/NZS 4777.2, C10/11, IEC 61727, IEC 62116			
Modelli disponibili	713/1123	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Standard	UNO-DM-1.2-TL-PLUS-B	UNO-DM-2.0-TL-PLUS-B	UNO-DM-3.3-TL-PLUS-B	
Con sezionatore DC	UNO-DM-1.2-TL-PLUS-SB	UNO-DM-2.0-TL-PLUS-SB	UNO-DM-3.3-TL-PLUS-SB	

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

²⁾ Per l'impostazione UK G83 / 2, la massima corrente di uscita è limitata a 16 A fino a una uscita massima Pacr di 3600 W e una potenza massima apparente di 3600 VA

³⁾ L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione

⁴⁾ L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla

rete, valida nel Paese di installazione

⁵⁾ Secondo la norma IEEE 802.11 b/g

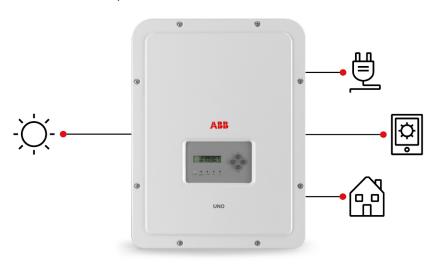
⁶⁾ Pacr = 4200 W @ 45°C/113°F

 $^{^\}eta$ Ulteriori standard di rete sararnno aggiunti. Fare riferimento alla pagina web www.abb. com/solarinverters per maggiori dettagli

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

UNO-DM-PLUS:

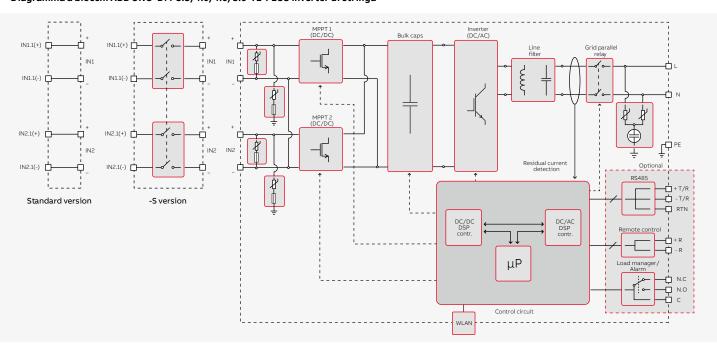
Efficiente, connesso, smart.



_ .

Modello	UNO-DM-4.0-TL-PLUS	UNO-DM-4.6-TL-PLUS	UNO-DM-5.0-TL-PLUS
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		0.7 1/2 500 1/2 1/2 00 1/2	
(VdcminVdcmax)		0.7 x V _{start} 580 V (min 90 V)	
Tensione nominale DC in ingresso (V _{dcr})		360 V	
Potenza nominale DC di ingresso (P _{dcr})	4250 W	4750 W	5150 W
Numero di MPPT indipendenti		2	
Potenza massima DC di ingresso per ogni MPPT	3000 W	3000 W	3500 W
(P _{MPPTmax})	3000 W	3000 W	3500 W
Intervallo MPPT di tensione DC (V _{MPPTmin} V _{MPPTmax}) a P _{acr}	130530 V	150530 V	145530 V
Limitazione di potenza DC con configurazione di	Derating da max a zero [530V≤V _{MPPT} ≤580V]		
MPPT in parallelo		·	-
Limitazione di potenza DC per ogni MPPT con	3000 W [190 V≤V _{MPPT} ≤530 V]	3000 W [190 V≤V _{MPPT} ≤530 V]	3500 W [200 V≤V _{MPPT} ≤530 V]
configurazione di MPPT indipendenti a P _{acr} ,	altro canale: P _{dcr} -3000 W	altro canale: P _{dcr} -3000 W	altro canale: P _{dcr} -3500 W
esempio di massimo sbilanciamento	[90 V≤V _{MPPT} ≤530 V]	[90 V≤V _{MPPT} ≤530 V]	[90 V≤V _{MPPT} ≤530 V]
Massima corrente DC in ingresso (I _{dcmax}) / per ogni MPPT (I _{MPPTmax})	32.0 / 16.0 A	32.0 / 16.0 A	38.0 / 19.0 A
Massima corrente di cortocircuito di ingresso per			
ogni MPPT	20.0 / 40.0 A	20.0 / 40.0 A	22.0 / 44.0 A
Numero di coppie di collegamento DC in ingresso		1	
Tipo di connessione DC ¹⁾	C	onnettore PV ad innesto rapido	
Protezioni di ingresso		omiectore i v da imiesto iapido	
Protezione da inversione di polarità	Si	da sorgente limitata in corrente	
Protezione da sovratensione di ingresso - varistore	J1,	Sì	
Controllo di isolamento	1	n accordo alla normativa locale	
Caratteristiche sezionatore DC		n accordo alla normativa locale	
(versione con sezionatore DC)		25 A / 600 V	
Uscita			
Tipo di connessione AC alla rete		Monofase	
Potenza nominale AC di uscita (P _{acr} @cosφ=1)	4000 W	4600 W	5000 W
Potenza massima AC di uscita (Pacmax @coso=1)	4000 W ²⁾	4600 W	5000 W
Potenza apparente massima (S _{max})	4000 VA ²⁾	4600 VA	5000 VA
Tensione nominale AC di uscita (Vac,r)	4000 VA	230 V	3000 VA
Intervallo di tensione AC di uscita (Vac.r)	180264 V		
Massima corrente AC di uscita (I _{ac.max})	17.2 A ⁾	20.0 A	22.0 A
Contributo alla corrente di corto circuito	19.0 A	22.0 A	24.0 A
Frequenza nominale di uscita (f _r) 4)		50 Hz	
Intervallo di frequenza di uscita (f _{min} f _{max}) 4)		4753 Hz	
Fattore di potenza nominale e intervallo di	> 0.995	, adj. ± 0.1 - 1 (induttivo / capacit	ivo)
aggiustabilità Distorsione armonica totale di corrente			
	< 3.5		
Tipo di connessioni AC		onnettore femmina da pannello	
Protezioni di uscita			
Protezione anti-islanding		n accordo alla normativa locale	
Massima protezione esterna da sovracorrente AC	25.0 A	25.0 A	32.0 A
Protezione da sovratensione di uscita - varistore		2 (L - N / L - PE)	

Diagramma a blocchi ABB UNO-DM-3.3/4.0/4.6/5.0-TL-PLUS inverter di stringa



Prestazioni operative Efficienza massima (η _{max}) Efficienza pesata (EURO/CEC) Soglia di alimentazione della potenza Consumo notturno Comunicazione integrata Interfaccia di comunicazione integrata ⁵⁾ Protocollo di comunicazione integrata Messa in servizio Monitoraggio Scheda di comunicazione opzinale UNO-DM-COM ki Interfaccia di comunicazione opzionale Protocollo di comunicazione opzionale Scheda di comunicazione opzionale UNO-DM-PLUS	Plant Portfolio M it RS485 (usare con mete Relay di allarm ModBu	97.0% 96.5% / - 8 W <0.4 W Wireless ModBus TCP (SunSpec) Interface, Display, Aurora Manger lanager, Plant Viewer, Plant Viewer er per il controllo dinamico dell'im le/ controllo load manager, On/Of us RTU (SunSpec), Aurora Protoco	r for Mobile missione in rete), if remoto	
Efficienza pesata (EURO/CEC) Soglia di alimentazione della potenza Consumo notturno Comunicazione integrata Interfaccia di comunicazione integrata ⁵⁾ Protocollo di comunicazione integrata Messa in servizio Monitoraggio Scheda di comunicazione opzinale UNO-DM-COM ki Interfaccia di comunicazione opzionale Protocollo di comunicazione opzionale	96.5% / - Web User Plant Portfolio M it RS485 (usare con mete Relay di allarm ModBu	96.5% / - 8 W <0.4 W Wireless ModBus TCP (SunSpec) Interface, Display, Aurora Manger lanager, Plant Viewer, Plant Viewer er per il controllo dinamico dell'im ne/ controllo load manager, On/Of	97.0% / - Lite r for Mobile missione in rete), if remoto	
Soglia di alimentazione della potenza Consumo notturno Comunicazione integrata Interfaccia di comunicazione integrata ⁵⁾ Protocollo di comunicazione integrata Messa in servizio Monitoraggio Scheda di comunicazione opzinale UNO-DM-COM ki Interfaccia di comunicazione opzionale Protocollo di comunicazione opzionale	Web User Plant Portfolio M it RS485 (usare con mete Relay di allarm ModBu	8 W <0.4 W Wireless ModBus TCP (SunSpec) Interface, Display, Aurora Manger lanager, Plant Viewer, Plant Viewer er per il controllo dinamico dell'im ne/ controllo load manager, On/Of	Lite r for Mobile missione in rete), if remoto	
Consumo notturno Comunicazione integrata Interfaccia di comunicazione integrata ⁵⁾ Protocollo di comunicazione integrata Messa in servizio Monitoraggio Scheda di comunicazione opzinale UNO-DM-COM ki Interfaccia di comunicazione opzionale Protocollo di comunicazione opzionale	Plant Portfolio M it RS485 (usare con mete Relay di allarm ModBu	<0.4 W Wireless ModBus TCP (SunSpec) Interface, Display, Aurora Manger danager, Plant Viewer, Plant Viewer er per il controllo dinamico dell'im ne/ controllo load manager, On/Of	r for Mobile missione in rete), if remoto	
Comunicazione integrata Interfaccia di comunicazione integrata ⁵⁾ Protocollo di comunicazione integrata Messa in servizio Monitoraggio Scheda di comunicazione opzinale UNO-DM-COM ki Interfaccia di comunicazione opzionale Protocollo di comunicazione opzionale	Plant Portfolio M it RS485 (usare con mete Relay di allarm ModBu	Wireless ModBus TCP (SunSpec) Interface, Display, Aurora Manger lanager, Plant Viewer, Plant Viewer er per il controllo dinamico dell'im ne/ controllo load manager, On/Of	r for Mobile missione in rete), if remoto	
Interfaccia di comunicazione integrata 5) Protocollo di comunicazione integrata Messa in servizio Monitoraggio Scheda di comunicazione opzinale UNO-DM-COM ki Interfaccia di comunicazione opzionale Protocollo di comunicazione opzionale	Plant Portfolio M it RS485 (usare con mete Relay di allarm ModBu	ModBus TCP (SunSpec) Interface, Display, Aurora Manger danager, Plant Viewer, Plant Viewer er per il controllo dinamico dell'im ne/ controllo load manager, On/Of	r for Mobile missione in rete), if remoto	
Protocollo di comunicazione integrata Messa in servizio Monitoraggio Scheda di comunicazione opzinale UNO-DM-COM ki Interfaccia di comunicazione opzionale Protocollo di comunicazione opzionale	Plant Portfolio M it RS485 (usare con mete Relay di allarm ModBu	ModBus TCP (SunSpec) Interface, Display, Aurora Manger danager, Plant Viewer, Plant Viewer er per il controllo dinamico dell'im ne/ controllo load manager, On/Of	r for Mobile missione in rete), if remoto	
Messa in servizio Monitoraggio Scheda di comunicazione opzinale UNO-DM-COM ki Interfaccia di comunicazione opzionale Protocollo di comunicazione opzionale	Plant Portfolio M it RS485 (usare con mete Relay di allarm ModBu	Interface, Display, Aurora Manger danager, Plant Viewer, Plant Viewer er per il controllo dinamico dell'im ne/ controllo load manager, On/Of	r for Mobile missione in rete), if remoto	
Monitoraggio Scheda di comunicazione opzinale UNO-DM-COM ki Interfaccia di comunicazione opzionale Protocollo di comunicazione opzionale	Plant Portfolio M it RS485 (usare con mete Relay di allarm ModBu	lanager, Plant Viewer, Plant Viewer er per il controllo dinamico dell'im ne/ controllo load manager, On/Of	r for Mobile missione in rete), if remoto	
Scheda di comunicazione opzinale UNO-DM-COM ki Interfaccia di comunicazione opzionale Protocollo di comunicazione opzionale	it RS485 (usare con mete Relay di allarm ModBu	er per il controllo dinamico dell'im ne/ controllo load manager, On/Of	missione in rete), ff remoto	
Interfaccia di comunicazione opzionale Protocollo di comunicazione opzionale	RS485 (usare con mete Relay di allarm ModBu	ne/ controllo load manager, On/Of	fremoto	
Protocollo di comunicazione opzionale	Relay di allarm ModBu	ne/ controllo load manager, On/Of	fremoto	
		us RTU (SunSpec), Aurora Protoco	l	
Cahada di comunicazione enzionale LINO DM DI LIC	Ethernet. RS485 (usare con			
Ethernet COM kit	Ethernet. RS485 (usare con			
Interfaccia di comunicazione opzionale	Ethernet, RS485 (usare con meter per il controllo dinamico dell'immissione in rete), Relay di allarme/ controllo load manager, On/Off remoto			
Protocollo di comunicazione opzionale	ModBus TCP (Suns	Spec), ModBus RTU (SunSpec), Aur	ora Protocol	
Ambientali				
Temperatura ambiente	-25+60°C /-13140°F con derating sopra 50°C/122°F	-25+60°C /-13140°F con derating sopra 45°C/113°F ⁶⁾	-25+60°C /-13140°F con derating sopra 45°C/113°F	
Umidità relativa	0100 % con condensa			
Pressione di emissione acustica, tipica	< 50 db (A) @ 1 m			
Massima altitudine operativa senza derating	2000 m / 6560 ft			
Fisici				
Grado di protezione ambientale		IP 65		
Sistema di raffreddamento	Naturale			
Dimensioni (H x L x P)	553 x 418 x 175 mm / 21.8" x 16.5" x 6.9"			
Peso	15 kg / 33 lb			
Sistema di montaggio		Staffe da parete		
Sicurezza				
Livello di isolamento		Senza trasformatore		
Certificazioni		CE, RCM		
Norme EMC e di sicurezza	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, AS/NZS 4777.2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12			
Norme di connessione alla rete (verificare la disponibilità tramite il canale di vendita) 7)	CEI 0-21, DIN V VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/2, G59/3, RD 413, ITC-BT-40, AS/NZS 4777.2, C10/11, IEC 61727, IEC 62116			
Modelli disponibili				
Standard	UNO-DM-4.0-TL-PLUS-B	UNO-DM-4.6-TL-PLUS-B	UNO-DM-5.0-TL-PLUS-B	
Con sezionatore DC	UNO-DM-4.0-TL-PLUS-SB	UNO-DM-4.6-TL-PLUS-SB	UNO-DM-5.0-TL-PLUS-SB	

 $^{^{1)}}$ Fare riferimento al documento "String inverters – Product manual appendix" disponibile sul sito www.abb.com/solarinverters per conoscere la marca ed il modello di connettore ad innesto rapido utilizzato sull'inverter

²⁾ Per l'impostazione UK G83 / 2, la massima corrente di uscita è limitata a 16 A fino a una uscita massima Pacr di 3600 W e una potenza massima apparente di 3600 VA

³⁾ L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione

⁴⁾ L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla

rete, valida nel Paese di installazione

⁵⁾ Secondo la norma IEEE 802.11 b/g ⁶⁾ Pacr = 4200 W @ 45°C/113°F

⁷ Ulteriori standard di rete sararnno aggiunti. Fare riferimento alla pagina web www.abb. com/solarinverters per maggiori dettagli

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

