

SG1100UD-MV

Soluzione "chiavi in mano" per sistemi a 1500 Vcc con trasformatore MT integrato

NOVITÀ



ALTO RENDIMENTO

- Tecnologia avanzata a tre livelli, efficienza massima dell'inverter 99%
- Raffreddamento efficace, funzionamento a piena potenza a 45 °C



SMART O&M

- Funzioni di "zone monitoring" e monitoraggio dei parametri MV integrate, per analisi on-line e risoluzione dei guasti
- Design modulare, manutenzione semplificata



RISPARMIO SULL'INVESTIMENTO

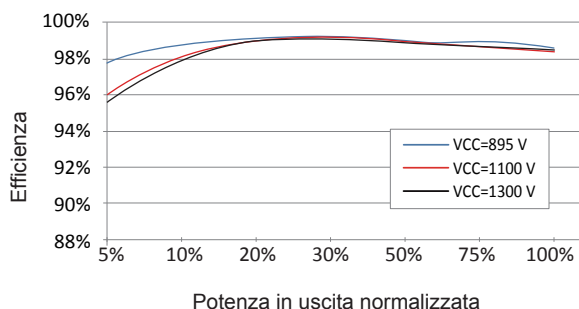
- Bassi costi di trasporto e installazione grazie al design del container da 20 piedi
- Impianto 1500 V CC, costi di sistema ridotti
- Trasformatore MT/BT, cella di media tensione e quadro di distribuzione ausiliaria integrati
- Funzione Q @ night opzionale



SUPPORTO ALLA RETE

- Conformità alle norme: IEC 61727, IEC 62116, IEC 62271-202, IEC 62271-200, IEC 60076
- Low/High voltage ride through (L/HVRT)
- Controllo della potenza attiva e reattiva e controllo della rampa di potenza

CURVA DI EFFICIENZA



Modello	SG1100UD-MV
Ingresso (CC)	
Tensione massima FV in ingresso	1500 V
Tensione minima FV in ingresso / Tensione di avviamento	895 V / 905 V
Intervallo di tensione MPP	895 – 1500 V
N. di ingressi MPP indipendenti	1
N. di ingressi CC	5 (in opzione: 6/7 ingressi con polo negativo a terra)
Corrente massima FV in ingresso	1435 A
Massima corrente di cortocircuito CC	3528 A
Configurazione del generatore FV	Polo negativo a terra / Floating
Uscita (CA)	
Potenza di uscita CA	1100 kVA a 45 °C, 1133 kVA a 40 °C, 1265 kVA a 22,5 °C
Corrente di uscita massima inverter	1160 A
Corrente massima in uscita CA	73 A
Intervallo di tensione CA	10 kV – 35 kV
Frequenza nominale di rete / Intervallo di frequenza di rete	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
Distorsione armonica totale (THD)	< 3% (alla potenza nominale)
Fattore di potenza alla potenza nominale / Fattore di potenza regolabile	>0,99 / 0,8 in entrata – 0,8 in uscita
Fasi alimentazione / Connessione CA	3 / 3-PE
Efficienza	
Efficienza massima dell'inverter / Efficienza europea dell'inverter	99,0% / 98,8%
Trasformatore	
Potenza nominale del trasformatore	1100 kVA
Potenza massima del trasformatore	1265 kVA
Tensione LV / MT	0,63 kV / (10 – 35) kV
Impedenza di corto circuito	6,5% (0 – ±10%) a 1100 kVA
Gruppo vettoriale	Dy11
Tipo di raffreddamento del trasformatore	ONAN
Tipo di olio	Olio minerale (privo di PCB) o olio biodegradabile su richiesta
Protezioni e funzionalità	
Protezione ingressi CC	Sezionatore di carico + fusibile
Protezione uscita inverter	Interruttore automatico
Protezione uscita MT CA	Interruttore automatico
Protezione da sovracorrente	CC Tipo II / CA Tipo II
Monitoraggio rete / Monitoraggio delle dispersioni a terra	Sì / Sì
Monitoraggio isolamento	Sì
Protezione da surriscaldamento	Sì
Funzione Q @ night	In opzione
Dati generali	
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	6058x2896x2438 mm
Peso	≤ 8,5 T
Grado di protezione	Inverter: IP65 / Altri: IP54
Alimentazione ausiliaria	5 kVA (in opzione: max. 40 kVA)
Intervallo di temperatura ambiente di esercizio	Da -35 a 60 °C (depotenziamento > 45 °C)
Intervallo di umidità relativa consentito	0 – 100%
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria forzata a temperatura controllata
Altitudine massima di esercizio	1000 m (standard) / > 1000 m (in opzione)
Display	Indicatori LED, WLAN+WebHMI
Comunicazione	Standard: RS485, Ethernet; in opzione: fibra ottica
Conformità	CE, IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-2, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013
Supporto rete	Funzione reattiva notturna (Q @ night; in opzione), L/HVRT, controllo potenza attiva e reattiva e controllo della rampa di potenza