INFORMAZIONI TECNICHE PER LA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO

Inverter ibridi trifase Deye serie SUN-3K ÷ SUN-12K-SG05LP3-EU-SM2

1. Caratteristiche tecniche dell'inverter — Generatori e Convertitori

Marca	Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
Tipo	Convertitore statico (inverter ibrido)
Modello	SUN-3K / 4K / 5K / 6K / 8K / 10K / 12K -SG05LP3-EU-SM2

Dati elettrici per modello

Modello SUN-…-SG05LP3-EU-SM2	3K	4K	5K	6K	8K	10K	12K
Potenza nominale unità (kW)	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**
Potenza apparente massima (kVA)	3,3	4,4	5,5	6,6	8,8	11	13,2
Corrente nominale In [A] a 400 V	4,4	5,8	7,3	8,7	11,6	14,5	17,4
Corrente nominale In [A] a 380 V	4,6	6,1	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2
Corrente massima CA / Icc [A]	5	6,7	8,4	10	13,4	16,7	20
Potenza di CC complessiva (kW)	3	4	5	6	8	10	12

** Corrente massima di ingresso/uscita CA dichiarata dal costruttore (scheda tecnica Deye 28/10/2025); da usare come contributo massimo di corto circuito in assenza di un valore Icc dichiarato separatamente.*

Cos phi nominale	0,8 LG … 0,8 LD
Versione firmware	Indicare la versione visualizzata su display/app dell'inverter installato
Matr. Generatore	Vedi numero seriale (SN) sul prodotto
N. Poli	Trifase (3L+N+PE)
Tensione nominale	230/400 Vac — 50 Hz
Servizio generatori	Continuo
Modalità di avvio	Automatica da rete
Interblocco di funzionamento	Assente
Comunicazione	CEI 0-21 (ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01)
Dispositivi di protezione	Anti-islanding · sovracorrente e cortocircuito CA · inversione polarità CC SPD Tipo II lato CC e CA · rilevazione isolamento · RCMU · protezione termica · AFCI (opz.)

2. Dispositivo d'interfaccia (DDI) integrato nell'inverter

Marca	Hongfa, Meishuo, Zhonghui
Modello	K-HF161F-40W · JZC-32F-012-ZS3 · HF140FF/012-2ZWTF · MPD-S-112-A · CHAR-112A90EA
Tipo	Relè
Numero	22 (13 Hongfa + 5 Meishuo + 4 Zhonghui) — dettaglio nella tabella seguente
Interblocchi di funzionamento	No
Conformità	Funzionamento attestato dal certificato CEI 0-21 n. 26-024-00 (Kiwa Primara GmbH)

Dettaglio relè del Dispositivo d'Interfaccia (DDI)

Marca	Modello	Quantità
Hongfa	K-HF161F-40W	**10**
	JZC-32F-012-ZS3	**1**
	HF140FF/012-2ZWTF (456)	**2**
Meishuo	MPD-S-112-A	**5**
Zhonghui	CHAR-112A90EA	**4**

3. Sistema di protezione d'interfaccia (SPI) integrato nell'inverter

Marca	Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
Modello	Indicare il modello dell'inverter installato (es. SUN-6K-SG05LP3-EU-SM2)
Integrato in altri apparati	Sì (interno all'inverter)

4. Certificazione di riferimento

Certificato	CEI 0-21 n. 26-024-00 del 29/01/2026 — Kiwa Primara GmbH (accr. DAkkS D-ZE-12089-01-00)
Norma	CEI 0-21 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01
Rapporti di prova	Allegati A e B: LS2A25062401EGIT01
Nota potenza reattiva	I modelli della serie non forniscono potenza reattiva pari al 48,43% Pn al 100% Pn: sono limitati dalla potenza apparente massima (Pn = Sn)