REGOLAMENTO DI ESERCIZIO BT per Addendum Tecnico

Caratteristiche generali				
Marca inverter	DEYE			
Modello inverter	SUN-3K-SG03LP1-EU	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-6K-SG03LP1-EU
Numero di serie	da etichetta			
Tipo	Convertitore statico			
Versione firmware	Ver 0108 e superiori			
Cos ϕ nominale	regolabile -0.8≤cosφ≤0.8			
n. poli	L+N+PE			
Tensione nominale	50/60Hz; L/N/PE 220/230Vac			
Potenza nominale CA [kW]	3	3.6	5	6
Corrente nominale CA [A]	13	15.7	21.7	26.1
Contributo alla corrente di cc [A]	35			
Icc/In	2.69	2.23	1.61	1.34
Servizio dei generatori	Funzionamento continuo			
Modalità d'avvio	Automatica da rete			
Interblocco di funzionamento	Assente			
Controllo squilibrio della potenza	Assente			
Limitazione componente continua	Protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore			
Dispositivo di Interfaccia (DDI) integrato				
Marca e modello	Hongfa mod. HF161F-40W			
Tipo / Quantità	Relè			
Conformità	CEI 11-20 / EN 61810-1			
Interblocchi di funzionamento	Nessuno			
Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia (SPI)				
Marca e modello	Deye			
Versione FW	Ver 0108			
Integrato in altri apparati	Si, interno all'inverter			

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd
No.26 South Yongjiang Road,Beilun, Ningbo,Zhejiang, 315806 P.R.China
Tel. +86 574 86120560 | www.deye.com.cn

Soglie di intervento impostate, valide anche per autotest dispositivo di protezione di interfaccia fino a 11.06 kW

Protezione	Valori di soglia		Tempi di intervento			Esecuzione
	Soglia prescritta	Soglia impostata	Tempo di intervento prescritto[4]	Tempo di intervento impostato	Tempo di intervento rilevato[5]	
59.S1[1]	1,10 Vn	253 V	≤603s	603 s	Indicare Valori Autotest	SI
59.S2	1,15 Vn	264,5 V	0,2 s	0,2 s	Indicare Valori Autotest	SI
27.S1[2]	0,85 Vn	195,5 V	1,5 s	1,5 s	Indicare Valori Autotest	SI
27.S2[3]	0,15 Vn	34,5 V	0,2 s	0,2 s	Indicare Valori Autotest	SI
81>.S1	50,2 Hz	50,2 Hz	0.1 s	0,1 s	Indicare Valori Autotest	NO
81<.S1	49,8 Hz	49,8 Hz	0.1 s	0,1 s	Indicare Valori Autotest	NO
81>.S2	51,5 Hz	51,5 Hz	0,1 s oppure 1s	0,1 s	Indicare Valori Autotest	SI
81<.S2	47,5 Hz	47,5 Hz	0,1 s oppure 4s	0,1 s	Indicare Valori Autotest	SI
Comando locale	Stato “ALTO”	“BASSO”				
Segnale esterno	Stato “ALTO”	“ALTO”				

1: Misurata a media mobile su dieci minuti secondo CEI 61000-4-30
2: Nel caso di generatori tradizionali il valore indicato per il tempo di intervento deve essere adottato quando la potenza complessiva e superiore a 6 kW; per potenze inferiori può essere facoltativamente utilizzato un tempo di intervento senza ritardo intenzionale.
3: Soglia obbligatoria per i soli generatori statici con potenza nominale superiore a 11.06kW
4: Tempo intercorrente tra l’istante di inizio della condizione di anomalia rilevata dalla protezione e l’emissione del comando di scatto
5: I tempi di intervento devono essere rilevati da opportuno file non modificabile dall’utente prodotto dalla cassetta prova rele o dall’inverter (ammissibile solo in caso di SPI integrato) oppure dal display dell’inverter. La stampa del file e l’eventuale supporto informatico del file stesso deve essere allegato alla presente relazione. In caso di rilievo dei dati dal display dell’inverter devono essere allegate le foto del display con i dati chiaramente leggibili per ciascuna delle prove da effettuare.
6: Il livello logico da impostare deve essere confermato dal distributore di rete prima dell'invio del Regolamento di Esercizio

Caratteristiche Generali del Sistema di Accumulo (SdA)				
Modello inverter	SUN-3K-SG03LP1-EU	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-6K-SG03LP1-EU
Modalità di assorbimento energia del SdA	bidirezionale			
Alimentazione del SdA	Sia lato impianto di produzione che lato rete CA che lato FV			
Schema elettrico	SdA lato produzione			
Modalità di connessione SdA	Connessione lato CC			
Potenza nominale SdA carica/scarica [kW]	3	3.6	5	6
Potenza di cortocircuito [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6

5 Dati batterie compatibili

Caratteristiche generali delle batterie compatibili con inverter Deye				
Costruttore	**CF Energy Co., Ltd.**			
Modello	CFE-5100			
Tensione Nominale [V]	51.2			
Capacità per modulo [kWh]	5,12			
Numero di moduli N	Fino a 8			
CUS (capacità utile del sistema di accumulo) [kWh]	4.8*N			
Modello inverter	SUN-3K-SG03LP1-EU	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-6K-SG03LP1-EU
PSN (potenza di scarica nominale) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PCN (potenza di carica nominale) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PSMAX (potenza di scarica massima) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PCMAX (potenza di carica massima) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6

Caratteristiche generali delle batterie compatibili con inverter Deye				
Costruttore	**DAQIN NEW ENERGY TECH (TAIZHOU) Co.,LTD**			
Modello	B4850			
Tensione Nominale [V]	48			
Capacità per modulo [kWh]	2.4			
Numero di moduli N	Fino a 16			
CUS (capacità utile del sistema di accumulo) [kWh]	2.16*N			
Modello inverter	SUN-3K-SG03LP1-EU	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-6K-SG03LP1-EU
PSN (potenza di scarica nominale) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PCN (potenza di carica nominale) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PSMAX (potenza di scarica massima) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PCMAX (potenza di carica massima) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6

Caratteristiche generali delle batterie compatibili con inverter Deye				
Costruttore	**DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD**			
Modello	RW-M6.1			
Tensione Nominale [V]	51.2			
Capacità per modulo [kWh]	6.14			
Numero di moduli N	Fino a 32			
CUS (capacità utile del sistema di accumulo) [kWh]	5.53*N			
Modello inverter	SUN-3K-SG03LP1-EU	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-6K-SG03LP1-EU
PSN (potenza di scarica nominale) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PCN (potenza di carica nominale) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PSMAX (potenza di scarica massima) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PCMAX (potenza di carica massima) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd
No.26 South Yongjiang Road,Beilun, Ningbo,Zhejiang, 315806 P.R.China
Tel. +86 574 86120560 | www.deye.com.cn

Caratteristiche generali delle batterie compatibili con inverter Deye				
Costruttore	**SHENZHEN GSL ENERGY CO LTD**			
Modello	GSL051200A-B-GBP2			
Tensione Nominale [V]	51.2			
Capacità per modulo [kWh]	10.24			
Numero di moduli N	Fino a 4			
CUS (capacità utile del sistema di accumulo) [kWh]	8.192*N			
Modello inverter	SUN-3K-SG03LP1-EU	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-6K-SG03LP1-EU
PSN (potenza di scarica nominale) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PCN (potenza di carica nominale) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PSMAX (potenza di scarica massima) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PCMAX (potenza di carica massima) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6

Caratteristiche generali delle batterie compatibili con inverter Deye				
Costruttore	**SHENZHEN UZ ENERGY LIMITED**			
Modello	L051100-A		L051100-A1	
Tensione Nominale [V]	51.2			
Capacità per modulo [kWh]	5.12			
Numero di moduli N	Fino a 9			
CUS (capacità utile del sistema di accumulo) [kWh]	5.12*N			
Modello inverter	SUN-3K-SG03LP1-EU	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-6K-SG03LP1-EU
PSN (potenza di scarica nominale) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PCN (potenza di carica nominale) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PSMAX (potenza di scarica massima) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PCMAX (potenza di carica massima) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd
No.26 South Yongjiang Road,Beilun, Ningbo,Zhejiang, 315806 P.R.China
Tel. +86 574 86120560 | www.deye.com.cn

Caratteristiche generali delle batterie compatibili con inverter Deye				
Costruttore	**Shanghai Dowell Technology Co., Ltd**			
Modello	iPack C6.5			
Tensione Nominale [V]	51.2			
Capacità per modulo [kWh]	6.5			
Numero di moduli N	Fino a 16			
CUS (capacità utile del sistema di accumulo) [kWh]	6*N			
Modello inverter	SUN-3K-SG03LP1-EU	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-6K-SG03LP1-EU
PSN (potenza di scarica nominale) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PCN (potenza di carica nominale) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PSMAX (potenza di scarica massima) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PCMAX (potenza di carica massima) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6

Caratteristiche generali delle batterie compatibili con inverter Deye				
Costruttore	**Pylon Technologies Co., Ltd.**			
Modello	US5000			
Tensione Nominale [V]	48			
Capacità per modulo [kWh]	4.8			
Numero di moduli N	Fino a 16			
CUS (capacità utile del sistema di accumulo) [kWh]	4.56*N			
Modello inverter	SUN-3K-SG03LP1-EU	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-6K-SG03LP1-EU
PSN (potenza di scarica nominale) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PCN (potenza di carica nominale) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PSMAX (potenza di scarica massima) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PCMAX (potenza di carica massima) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd
No.26 South Yongjiang Road,Beilun, Ningbo,Zhejiang, 315806 P.R.China
Tel. +86 574 86120560 | www.deye.com.cn

Caratteristiche generali delle batterie compatibili con inverter Deye				
Costruttore	**V-TAC EXPORTS LIMITED**			
Modello	VT-12040/VT-12040B			
Tensione Nominale [V]	51.2			
Capacità per modulo [kWh]	10.24			
Numero di moduli N	Fino a 4			
CUS (capacità utile del sistema di accumulo) [kWh]	9,216*N			
Modello inverter	SUN-3K-SG03LP1-EU	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-6K-SG03LP1-EU
PSN (potenza di scarica nominale) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PCN (potenza di carica nominale) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PSMAX (potenza di scarica massima) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6
PCMAX (potenza di carica massima) [kW]	3.3	3.96	5.5	6.6