TK INVERTER IBRIDO TRIFASE 20-50kW

CEI 0-21
Guida all'autotest e informazioni per la compilazione del regolamento di esercizio e-distribuzione

Sommario

Di seguito troverete il dettaglio e le informazioni tecniche per la compilazione del regolamento di esercizio.

Sezione 1 – Informazioni per il regolamento di Esercizio

Questa riporta le informazioni necessarie per la corretta compilazione del regolamento d'esercizio

Sezione 2 – Batterie certificate CEI 021

Solo modelli WeCo

Sezione 3 – Estratto CEI-021

Estratto del Certificato CEI-021

Sezione 1:

Informazioni tecniche per la compilazione del regolamento di esercizio

Questa sezione fornisce informazioni utili per la corretta compilazione del regolamento di esercizio relativo ad impianti connessi in accordo alla normativa CEI 0-21

Modelli Trifase TK

TK 20KW

TK 25KW

TK 30KW

TK 40KW

TK 50KW

SERIE: TK 20-50kW

	CARATTERISTICHE DELL'INVERTER				
Marca	WeCo Srl				
Modello	TK20	TK25	TK30	TK40	TK50
Matricola	Vedi serial number stampato sull'inverter o accedi tramite APP Bluetooth				
Tipo	Convertitore statico				
Versione Firmware	1.0				
Numero di poli	Trifase L1/L2/L3/N				
Potenza Nominale	20000W	25000W	30000 W	40000 W	50000 W
Cosϕ nominale	1				
Tensione nominale	400V				
Corrente nominale In	30	30	30	60	60
Contributo alla corrente di corto circuito Icc	33,5	38	43.5	60	75
Rapporto Icc/In	1,17	1.27	1.45	1	1.25
X'd	Non applicabile				
Potenza reattiva a vuoto (Q0)	Non applicabile				
Potenza condensatori	Non applicabile				

Modalità inserimento condensatori	Non applicabile
Servizio dei generatori	Funzionamento continuo
Modalità di avvio	Automatico da rete AC
Interblocco di funzionamento	Assente
Predisposto per il protocollo CEI EN 61850	No
La limitazione della componente continua immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante protezione conforme ai requisiti della norma CEI 0-21implementata all'interno del sistema di controllo del convertitore	si
La funzione di riduzione della potenza immessa in rete all'aumentare della frequenza di cui al par. 7.1.1 dell'Allegato A70 e all'Allegato F par. F.3 della Norma CEI 0-21 è stata esclusa:	No
	La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0- 21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore
	Caratteristiche del Dispositivo di interfaccia
	Dispositivo di Interfaccia DDI (applicabile ad impianti di potenza nominale < 11,08 kW)
Marca	HONGFA
Modello	Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd /HF172F-100/12-HF
Numero	6 in serie / 2 per fase
Tipo	Contattore Automatico
Norme EN/CEI	EN 61810-1
Schema del dispositivo	Integrato nell'inverter
Interblocco di funzionamento	Non presente
	Caratteristiche del Sistema di protezione di interfaccia (SPI) integrato nell'inverter
Integrato in altri apparati	Si integrato nell'inverter
Versione Firmware	1.0
Interfaccia di Protezione	Esterna perché inverter superiore alla potenza di 11.08kW

Protezione	Soglia prescritta	Soglia impostata	Tempo di intervento prescritto	Tempo di intervento impostato
59.S1	1,1 Vn	253 V	< 603 s	< 3s
59.S2	1,15 Vn	264,5 V	0,2 s	0,2s
27.S1	0,85 Vn	195,5 V	1,5 s	1,5s
27.S2	0,15 Vn	34,5 V	0,2 s	0,2s
81>.S1	50,2 Hz	50,2 Hz	0,1 s	0,1s
81<.S1	49,8 Hz	49,8 Hz	0,1 s	0,1s
81>.S2	51,5 Hz	51,5 Hz	0,1 – 1 s	0,1s
81<.S2	47,5 Hz	47,5 Hz	0,1 – 4 s	0,1s
Comando locale	Basso (0)	Basso (0)		
Segnale esterno	Alto (1)	Alto (1)		

Le protezioni59.S1 81>S1 e 81 <S1 sono disabilitate da comando come previsto dalla norma CEI 021. (NO)
Questo comando è protetto da usi impropri e modifiche accidentali, pertanto, può essere impostato solo previa parametrizzazione protetta da password.

Note
General Characteristics WeCo TK 20-50K Inverter:
Tipo: Convertitore statico DC/AC senza trasformatori di isolamento

Version FW: V1.00

Power Type: Three Phase

Number of poles: 3P+N+PE

Nominal Voltage AC: 380/400/415V

Power factor nominal: cos=1

Sezione 3:

Batterie abbinabili e listate nel report CEI

Articolo	Valori		
Nome del modello	5K3-XP-EU + HV BOX	7K6X + HV Box	14K3G2 + HV Box
Capacità Nominale	5.37 kWh	7.68 kWh	14.3 kWh
DoD	80% Raccomandato (95% impostabile)		
Tensione nominale Modulo	51.2Vdc		
Intervallo di tensione Sistema	135-750Vdc	225-750Vdc	225-750Vdc
Capacità Nominale	105Ah	150Ah	280Ah
Capacità Totale Celle	108Ah	150Ah	280ah
Corrente Utilizzo Raccomandato	50A/50A	75/75	140/140
Corrente di scarica massima	130A	150	280
Interfaccia di comunicazione Batteria / Inverter	CAN BUS – Protocol WeCo CAN		
Temperatura consigliata	+25°C (+/- 10°C)		
Temperatura di esercizio BMS	-20°C + 55°C		
Luogo di installazione	Locale Tecnico Interno e climatizzato per applicazioni residenziali o Cabinet Climatizzato approvato da WeCo	Locale Tecnico Interno e climatizzato per applicazioni residenziali o Cabinet Climatizzato approvato da WeCo	Locale Tecnico Interno e climatizzato per applicazioni residenziali o Cabinet Climatizzato approvato da WeCo

Sezione 4:

Estratto Report Test Batterie Compatibili

CERTIFICATE

Form: SR/MAQ/29/CAB R03

Certificate nr.: 434/24/04485/CERT Rev.0

Issued on: October 4th, 2024

Written by: Sebastiano Grespan

Type Examination Certificate

License Holder — **WeCo SRL.**
Viale Kennedy 113-121 Scarperia e San Piero, FI Italy

Production site: — **Viale Kennedy 113-121 Scarperia e San Piero, FI Italy**

Product description: — **Hybrid Inverter with storage system**

Trade mark: — **Weco**

This is to certify that representative models of:

Hybrid inverter	*Storage System that can be connected to each Hybrid inverter*
TK-25K-XL TK-30K-XL TK-36K-XL TK-40K-XL TK-50K-XL TK-40K-HC TK-50K-HC	7K6X (5 to 112) A-Kool 100 A-Kool 107 A-Kool 115

have positively overcome the "type examination", proving their conformity to the requirements of following listed standards

Reference standard: — CEI 0-21: 2022-03, CEI 0-21;V1: 2022-11, CEI 0-21;V2: 2024-01, Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities

Certification Body

Documento firmato da:
ZUCCATO ALESSANDRO
09.10.2024 06:55:10 UTC

Alessandro Zuccato
(Director of KIWA Creiven)

Kiwa Creiven S.r.l.
C.so Spagna 12, 35127
Padova, Italy
info.creiven@kiwa.com
Tel. +39 049 870 4036
www.kiwacreiven.it

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 294B
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

CERTIFICATE

Certificate nr.: 433/24/04569/CERT Rev.0

Issued on: October 28th, 2024

Written by: Sebastiano Grespan

Type Examination Certificate

License Holder — **WeCo SRL.**
Viale Kennedy 113-121 Scarperia e San Piero, FI Italy

Production site: — **Viale Kennedy 113-121 Scarperia e San Piero, FI Italy**

Product description: — **Hybrid Inverter with storage system**

Trade mark: — **Weco**

This is to certify that representative models of:

Hybrid inverter	*Storage System that can be connected to each Hybrid inverter*
TK-25K-XL TK-30K-XL TK-36K-XL TK-40K-XL TK-50K-XL TK-40K-HC TK-50K-HC	5K3-XP-EU (5 to 112)

have positively overcome the "type examination", proving their conformity to the requirements of following listed standards

Reference standard: — CEI 0-21: 2022-03, CEI 0-21;V1: 2022-11, CEI 0-21;V2: 2024-01, Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities

Certification Body

Documento firmato da:
ZUCCATO ALESSANDRO
04.11.2024 16:51:42
UTC

Alessandro Zuccato
(Director of KIWA Creiven)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 294B
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Kiwa Creiven S.r.l.
C.so Spagna 12, 35127
Padova, Italy
info.creiven@kiwa.com
Tel. +39 049 870 4036
www.kiwacreiven.it

CERTIFICATE

Certificate nr.: 435/24/04507/CERT Rev.0

Issued on: October 16th, 2024

Written by: Sebastiano Grespan

Type Examination Certificate

License Holder — **WeCo SRL.**
Viale Kennedy 113-121 Scarperia e San Piero, FI Italy

Production site: — **Viale Kennedy 113-121 Scarperia e San Piero, FI Italy**

Product description: — **Hybrid Inverter with storage system**

Trade mark: — **Weco**

This is to certify that representative models of:

Hybrid inverter	*Storage System that can be connected to each Hybrid inverter*
TK-25K-XL	14K3 G2 (5 to 112)
TK-30K-XL	A-Kool 186
TK-36K-XL	A-Kool 200
TK-40K-XL	A-Kool 215
TK-50K-XL	
TK-40K-HC	
TK-50K-HC	

have positively overcome the "type examination", proving their conformity to the requirements of following listed standards

Reference standard: — CEI 0-21: 2022-03, CEI 0-21;V1: 2022-11, CEI 0-21;V2: 2024-01, Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities

Certification Body

Documento firmato da:
ZUCCATO ALESSANDRO
04.11.2024 16:52:38
UTC

Alessandro Zuccato
(Director of KIWA Creiven)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 294B
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Kiwa Creiven S.r.l.
C.so Spagna 12, 35127
Padova, Italy
info.creiven@kiwa.com
Tel. +39 049 870 4036
www.kiwacreiven.it