

Certificato di conformità

alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

Certificate of conformity to the requirements of standard CEI 0-21



NOME ORGANISMO

CERTIFICATORE:

Name of Certifier:

Kiwa Primara GmbH

Gewerbestraße 28 - 32, 87600 Kaufbeuren, Germania

Accreditamento DAkkS, no. D-ZE-12089-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065

DAkkS Accreditation, no. D-ZE-12089-01-00, acc. DIN EN ISO/IEC 17065

OGGETTO:

Subject:

SOP-9-1_15 GCC Certification Program, 09/21

basato su / based on:

CEI 0-21, 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica

Reference technical regulation for the connection of active and passive users to the LV networks of electricity distribution companies

TIPOLOGIA APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

Type of device to which the declaration refers:

PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface protection	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static conversion device	SISTEMA DI ACCUMULO Storage system	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotary generating device
X	X	X	

Indicare con una X il campo o i campi cui si riferisce la dichiarazione. Identificare in maniera univoca i dispositivi dichiarati conformi mediante l'indicazione delle seguenti informazioni:

Declaration refers as indicated in the X the field(s). The compliant device(s) are unambiguously identifiable by indicating the following information:

COSTRUTTORE: Manufacturer:	Anker Innovations Limited Unit 56, 8th Floor, Tower 2, Admiralty Centre, 18 Harcourt Road, Central and Western District, Hong Kong
TIPO APPARECCHIATURA: Type of equipment:	Sistema di accumulo energetico per balconi Balcony Energy Storage System
MODELLO: Modell:	A17C53Z1, A17C53Z1-1*, A17C53Z1-2*, A17C53Z1-3*, A17C53Z1-4*, A17C53Z1-5*, A17C53Z1-20, A17C53Z1-20-1*, A17C53Z1-20-2*, A17C53Z1-20-3*, A17C53Z1-20-4*, A17C53Z1-20-5*
POTENZA NOMINALE: rated power:	790 W

Questo certificato comprende l'allegato di 4 pagine

This certificate include the annex with 4 pages

Numero di certificato:

25-338-00

certificate number:

Data di emissione:

2025-09-12

date of issue:

Raphael Rader

Certification Engineer

Kiwa Primara GmbH
Gewerbestraße 28 - 32
87600 Kaufbeuren
Germany
Tel. +49 8341 99726-0
primara@kiwa.com
www.kiwa.de



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12089-01-00



I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01 The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-21 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01	
Costruttore Manufacturer	Anker Innovations Limited Unit 56, 8th Floor, Tower 2, Admiralty Centre, 18 Harcourt Road, Central and Western District, Hong Kong
Tipo apparecchiatura Equipment type	Sistema di accumulo energetico per balconi Balcony Energy Storage System
Marca Brand	
N. fasi No. of phases	☒ Monofase / single phase ☐ Trifase / three phase Frequenza / frequency: 50Hz Tensione / Voltage: 230V
Energia primaria utilizzata Primary energy used	☒ Solare / solar ☐ Eolico / wind power ☐ CHP / CHP ☒ Accumulo / storage (☐ Idroelettrico / hydroelectric ☐ Altro / other:
Modello del generatore Generator model	A17C53Z1, A17C53Z1-1*, A17C53Z1-2*, A17C53Z1-3*, A17C53Z1-4*, A17C53Z1-5*, A17C53Z1-20, A17C53Z1-20-1*, A17C53Z1-20-2*, A17C53Z1-20-3*, A17C53Z1-20-4*, A17C53Z1-20-5*
Potenza nominale Rated power	790 W
Il generatore: The generator:	☐ è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW is suitable for installation in systems with an output of more than 11.08 kW ☒ È in grado di limitare la I _{dc} allo 0,5% della corrente nominale: It is able to limit I _{dc} to 0.5% of the rated current: ☒ utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua uses a DC-sensitive protection function ☐ utilizza un trasformatore operante alla frequenza di rete uses a transformer operating at mains frequency
Nota: Note:	Il Sistema di Limitazione dell'Immissione (SLI) non è stato implementato. The Feed-In Limitation System (SLI) has not been implemented.
Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia Characteristics of the interface protection system	
Costruttore Manufacturer	Anker Innovations Limited
Modello Model	A17C53Z1, A17C53Z1-1*, A17C53Z1-2*, A17C53Z1-3*, A17C53Z1-4*, A17C53Z1-5*, A17C53Z1-20, A17C53Z1-20-1*, A17C53Z1-20-2*, A17C53Z1-20-3*, A17C53Z1-20-4*, A17C53Z1-20-5*
Tipo Type	☒ Integrata / Integrated ☐ Non integrata / not integrated
Caratteristiche del convertitore statico Characteristics of the stationary converter	
Modello del convertitore statico Static converter model	A17C53Z1, A17C53Z1-1*, A17C53Z1-2*, A17C53Z1-3*, A17C53Z1-4*, A17C53Z1-5*, A17C53Z1-20, A17C53Z1-20-1*, A17C53Z1-20-2*, A17C53Z1-20-3*, A17C53Z1-20-4*, A17C53Z1-20-5*
Costruttore del convertitore statico Manufacturer of the stationary converter	Anker Innovations Limited
Versione firmware Firmware version	V1.0
Potenza nominale convertitore (P _{NINV}) Nominal converter power (P _{NINV})	790 W
Convertitore statico utilizzato con generatori rotanti Static converter used with rotating generators	
-	



Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA) Characteristics of the Storage System (SdA)		
Modello model	A17C53Z1	A17C53Z1-20
P_{NINV}^* [W] (Potenza nominale convertitore bidirezionale) (Nominal converter power Bi-directional)	790 (scarico / discharge) 1200 (carica / charge)	790 (scarico / discharge) 1200 (carica / charge)
P_{MAXINV} [W] (Potenza maximale convertitore bidirezionale) (maximal converter power Bidirectional)	790 (scarico / discharge) 1200 (carica / charge)	790 (scarico / discharge) 1200 (carica / charge)
S_{MAXINV} [VA] (Potenza maximale convertitore bidirezionale) (maximal converter power Bidirectional)	790 (scarico / discharge) 1200 (carica / charge)	790 (scarico / discharge) 1200 (carica / charge)
P_{sn} [W] (potenza di scarica nom.) (nominal discharge power)	790	790
P_{cn} [W] (potenza di carica nom.) (nominal charging power)	1200	1200
P_{smax} [W] (potenza di scarica max.) (max. discharge power)	790	790
P_{cmax} [W] (potenza di carica max.) (max. charging power)	1200	1200
Tipologia Typology	☒ Bidirezionale / bidirectional ☐ Monodirezionale / non-bidirectional	
Nota Note	Il convertitore bidirezionale comunica con il BMS della batteria tramite la porta BMS integrata. Il numero/capacità delle batterie collegate viene identificato e P_{NINV}, P_{MAXINV}, S_{MAXINV} (e quindi P_{SN}, P_{CN}, P_{SMAX} e P_{CMAX}) vengono limitati di conseguenza. <i>The bidirectional converter communicates with the battery BMS via the integrated BMS port. Number / capacity of the batteries connected will be identified and P_{NINV}, P_{MAXINV}, S_{MAXINV} (and hence the P_{SN}, P_{CN}, P_{SMAX} and P_{CMAX}) will be limited accordingly</i> La potenza nominale, indicata come P_{NINV}, è un valore specificato dal produttore. I setpoint di potenza attiva e reattiva possono essere configurati solo come valori assoluti. I modelli A17C53Z1 e A17C53Z1-20 presentano un profilo di carica-scarica asimmetrico, come illustrato nel diagramma PQ nella Figura 1. Di conseguenza, la potenza nominale per la scarica ($P_{NINV, scarica}$) non è uguale alla potenza nominale per la carica ($P_{NINV, carica}$), con valori specifici riportati nella tabella sopra. In assenza di limiti aggiuntivi, le unità possono: fornire una potenza attiva AC massima ($P_{MAXINV, scarica}$) numericamente uguale alla potenza apparente massima in uscita ($S_{MAXINV, scarica}$). Al contrario, in modalità di carica, possono assorbire una potenza attiva AC massima ($P_{MAXINV, carica}$) numericamente uguale alla potenza apparente massima in ingresso ($S_{MAXINV, carica}$). <i>The nominal power rating, designated as P_{NINV}, is a value specified by the manufacturer. Active and reactive power setpoints can only be configured as absolute values.</i> <i>The A17C53Z1 and A17C53Z1-20 models exhibit an asymmetrical charge-discharge profile, as illustrated in the PQ diagram in Figure 1.</i> <i>Consequently, the nominal power for discharging ($P_{NINV, discharging}$) is not equal to the nominal power for charging ($P_{NINV, charging}$), with specific values detailed in the table above.</i> <i>In the absence of additional limits, the units can supply a maximum AC active power ($P_{MAXINV, discharging}$) that is numerically equal to the maximum output apparent power ($S_{MAXINV, discharging}$).</i>	



Conversely, in charging mode, they can absorb a maximum AC active power ($P_{MAXINV, Charging}$) that is numerically equal to the maximum input apparent power ($S_{MAXINV, Charging}$).

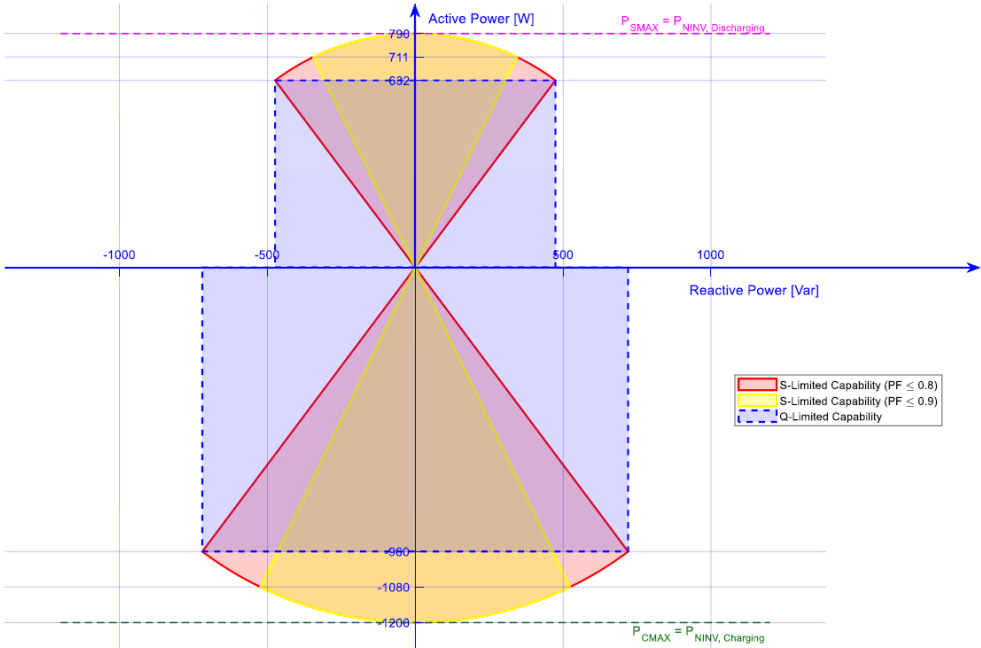


Figura 1 / figure 1

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati Batteries that can be used with the above-mentioned static converters	
Marca Brand	Anker Innovations Limited
Tecnologia Technology	Rechargeable Li-ion Battery
Modelli Models	A17C53Z1-85
CUS modulo (kWh) CUS module (kWh)	2,688KWh
Versione firmware BMS BMS firmware version	0.3.2.0
N. moduli No. of modules	1 - 6
Nota Note	Le batterie non sono integrate nel convertitore e devono essere installate secondo le normative locali. The batteries are not integrated in the converter and must be installed according to local regulations.
Caratteristiche del generatore rotante Rotating generator characteristics	
-	
Caratteristiche del motore primo Characteristics of the primary engine	
-	
Sistemi ausiliari Auxiliary systems	
Descrizione Description	-



Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP) <i>References of the laboratories that carried out the tests and their test reports (TR)</i>		
Metodo prescelto <i>Selected method</i>	☐ Prove eseguite da laboratorio Accred- itato <i>Tests carried out by an accredited laboratory</i>	☒ Prove eseguite sotto la sorveglianza di un ente certificatore <i>Tests carried out under the supervision of a certifi- cation body</i>
Rapporti di prova (RdP) <i>Test reports (TR)</i>	RdP secondo Allegato A / <i>TR according to Annex A</i> : HC2411280272GC06 RdP secondo Allegato B / <i>TR according to Annex B</i> : HC2411280272GC06 RdP secondo Allegato Bbis / <i>TR according to Annex Bbis</i> : HC2411280272GC07 (Batterie Modelli / <i>Battery Model</i> : A17C53Z1-85)	
Emessi da <i>Issued by</i> N. accreditamento <i>Accreditation No.</i> Rif. ente accreditamento <i>Accreditation body reference:</i>	Lab. accreditato:--- <i>Accredited lab: ---</i> --- ---	Lab. di esecuzione delle prove: <i>Testing laboratory:</i> Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd. Room 1201, Unit 2, Building 18, No. 7, Science and Technology Boulevard, Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, 523960 P.R.C Accreditamento A2LA, no. 5200.02, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025 <i>A2LA Accreditation no. 5200.02 acc. DIN EN ISO/IEC 17025</i> Prove eseguite sotto la sorveglianza di: <i>Tests carried out under the supervision of:</i> Kiwa Primara GmbH Accreditamento DAkkS, no. D-ZE-12089-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065 <i>DAkkS Accreditation, no. D-ZE-12089-01-00, acc. DIN EN ISO/IEC 17065</i>