



BUREAU
VERITAS

Certificato di conformità

alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

Nome organismo certificatore Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Accreditamento a DAkkS, D-ZE-12024-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065

Oggetto CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato Bter: Conformità dei gruppi di generazione sincroni e asincroni

Tipologia di apparato cui si riferisce la dichiarazione

Dispositivo di interfaccia	Protezione di interfaccia	Dispositivo di conversione statica	Dispositivo di generazione rotante
			X

Costruttore 2G Energietechnik GmbH
Benzstraße 3
48619 Heek
Germania

Energia primaria utilizzata	CHP
Tipo apparecchiatura	Motori a combustione interna con generatore sincrono direttamente accoppiato
Modello del generatore	vedi allegato
Potenza nominale [kW]	vedi allegato

Versione firmware vedi allegato

Numero di fasi Trifase / Frequenza 50 Hz / Tensione 400 V

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE:

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Accreditamento a DAkkS, D-PL-12024-03-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

Esaminato il certificato ISO 9001 del costruttore n°44 100 137468, emesso dal TÜV NORD CERT GmbH. Esaminati i fascicoli prove n°22TH0433-CEI0-21_0, emessi dal laboratorio Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. Esaminati i fascicoli Prove n° UL-GER-NR20-13654905.01.01, UL-GER-NR20-13654905.02.01, UL-GER-NR20-1364905-03-01, UL-GER-NR23-14688530-01-01, UL-GER-NR23-14688530-01-01 e TÜV NORD 3527 47 47 emessi dal laboratorio UL International GmbH, con accreditamento riconosciuto da DAkkS (n. D-PL-11095-01-00). Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2022-03, V1: 2022-11, Allegato Bter.

Nota:

A seconda del design del sistema e delle unità ausiliarie utilizzate, le informazioni pertinenti relative alla EMC devono essere fornite dal produttore.

Numero di certificato: U24-0493 **Programma di certificazione:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Data di emissione: 2024-06-04

Organismo di certificazione



Una rappresentazione parziale del certificato richiede l'approvazione scritta di Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



BUREAU
VERITAS

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U24-0493

Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21

n. 22TH0433-CEI0-21_0

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11

Motori a combustione interna con generatore asincrono direttamente accoppiato

Costruttore del convertitore statico	2G Energietechnik GmbH Benzstraße 3 48619 Heek Germania
--------------------------------------	--

Caratteristiche del generatore rotante

Tipo apparecchiatura	CHP
----------------------	-----

Tipologia generatore	Sincrono
----------------------	----------

No.	Tipo di cogeneratore	Elettrico Potenza P _n in kW	Elettrico Potenza P _n in kW	Elettrico Potenza P _n in kV	Combustione Motore	Generatore
1	g-box 50plus EG / BG	50	56	0,4	G924 NA	LSAH 44.3 M6
2	patruus 50 EG / BG	50	56	0,4	E0834 LE302	LSA 44.3 M6
3	patruus 64 EG / BG	64	71	0,4	E0834 LE302	LSA 44.3 M6
4	agenitor 404a EG	80	89	0,4	agenitor 404a	LSA 44.3 M6
5	aura 404 EG	135	111	0,4	aura 404	LSA 46.3 S4
6	aura 404 EG	100	111	0,4	aura 404	LSA 44.3 L10
7	agenitor 404b EG / BG	100	111	0,4	agenitor 404b	LSA 44.3 L10
8	agenitor 404b EG / BG	100	111	0,4	agenitor 404b	LSA 46.3 M7
9	patruus 140 EG	140	156	0,4	E2876 E312	LSA 46.3 S4
10	agenitor 404c EG / BG / H	160	178	0,4	agenitor 404c	LSA 46.3 M7
11	agenitor 404c EG / BG / H	180	144	0,4	agenitor 404c	LSA 46.3 M7
12	aura 406 EG	170	189	0,4	aura 406	LSA 46.3 M7
13	aura 406 EG	200	222	0,4	aura 406	LSA 46.3 M7



BUREAU
VERITAS

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U24-0493

Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21

n. 22TH0433-CEI0-21_0

Versione Firmware		
Componente	Tipo di produttore	Versione Firmware ¹⁾
Regolatore di tensione / AVR	Leroy Somer D 550 C	Firmware: 2.50
Regolatore di velocità	Bachmann MX213/220	C02_202113x_07
	2G Engine Control Cabinet (ECC)	--
Regolatore di potenza	Bachmann MX213/220 per throttle valve (stepper motor)	C02_202113x_07
	2G Engine Control Cabinet (ECC)	--
Controllore del fattore di potenza	Leroy Somer D 550 C	Firmware: 2.50
Protezione di rete	Bachmann GSP	C02_202113x_07
Funzione Codice griglia	Bachmann GSP	C02_202113x_07
Sistema di eccitatori	AREP	--
Modulo di misurazione dell'energia	Bachmann GSP	C02_202113x_07

Nota:

Nell'ambito della certificazione, sono stati presi in considerazione anche vari aggiornamenti del software dei singoli componenti del sistema di regolazione e controllo. La valutazione ha mostrato che le modifiche al software non hanno alcuna influenza sul comportamento elettrico misurato delle unità e le versioni del software sono quindi da considerarsi equivalenti.

*Il CHP con generatore asincrono utilizza uno stadio a condensatori fissi per la compensazione.