



BUREAU
VERITAS

Certificato di conformità

alle prescrizioni alla Norma CEI 0-16

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 0-16: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2:2023-05
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato Nter: Conformità dei gruppi di generazione rotanti

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 50Hz / Tensione 400V

Nota il generatore:

Il generatore "2G Energietechnik GmbH" hanno un limite di potenza apparente massima. Nel caso in cui un impianto debba poter raggiungere in ogni condizione di lavoro un determinato fattore di potenza, è necessario settare la potenza attiva massima in modo tale, da poter raggiungere in ogni momento il $\cos \varphi$ voluto.

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE:

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

Esaminato il certificato ISO 9001 del costruttore n°44100137468, emesso dal TÜV NORD CERT GmbH. Esaminati i fascicoli prove n°22TH0434-CEI0-21_Nter_0, emessi dal laboratorio Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. Esaminati i fascicoli Prove n° DEWI-GER-NR16-11199146.02.02, UL-GER-NR22-14531871-11-01 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 0-16: 2022-03, V1: 2022-11, V2: 2023-05, allegato Nter.

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: U23-1073

Programma di certificazione: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Data di emissione: 2023-11-28

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 0-16 n. U23-1073

Allegato	
Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-16	n. 22TH0434-CEI0-21_Nter_0

CEI 0-16: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2023-05
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato Nter: Conformità dei gruppi di generazione rotanti

Costruttore	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	agenitor 406 EG / BG / H	250	278	0,4	agenitor 406	LSA 46.3L11
2	agenitor 406 EG / BG / H	250	278	0,4	agenitor 406	LSA 47.3 S5
3	agenitor 406 EG / BG / H	200	222	0,4	agenitor 406	LSA 46.3 M7
4	patruus 263EG	263	292	0,4	E 3262 E302	LSA 46.3 L11
5	patruus 263EG	263	292	0,4	E 3262 E302	LSA 47.3 S5
6	agenitor 408 EG / BG / H	360	400	0,4	agenitor 408	LSA 47.2 L9
7	agenitor 408 EG / BG / H	360	400	0,4	agenitor 408	LSA 47.3 S5
8	agenitor 408 EG / BG / H	290	322	0,4	agenitor 408	LSA 46.3 L11
9	agenitor 412 EG / BG / H	450	500	0,4	agenitor 412	LSA 49.3 M6
10	agenitor 412 EG / BG / H	420	467	0,4	agenitor 412	LSA 47.2 L9
11	avus 500plus BG / EG / H	550	611	0,4	agenitor 412	LSA 49.3 L9
12	avus 1000plus BG / EG / H	1000	1111	0,4	agenitor 420	LSA 52.3 S5
13	agenitor 206 BG / EG / H	220	232	0,4	agenitor 206 (E2876 LE 302)	LSA 46.2 VL 12
14	aura 408 EG	280	311	0,4	aura 408	LSA 47.2 S5
15	aura 408 EG	280	311	0,4	Aura 408	LSA 47.3 S5
16	patruus 370 / 2G-KWK-370 BG / EG	370	389	0,4	E 2842 LE 322	LSA 47.2 M7
17	agenitor 212 BG / EG	400	421	0,4	agenitor 212 (E 2842 LE 322)	LSA 47.2 L9
18	agenitor 212 BG / EG	400	421	0,4	agenitor 212 (E 2842 LE 322)	LSA 47.3 L9
19	aura 412 EG	420	467	0,4	aura 412	LSA 47.2 L9
20	aura 412 EG	420	467	0,4	aura 412	LSA 47.3 L9
21	avus 1000plus BG / EG / H (10kV Generator)	1000	1111	10	agenitor 420	LSA 52.2 ZL65
22	agenitor 306 EG / BG	250	263	0,4	agenitor 306	LSA 47.2 S4
23	agenitor 408 BG / EG / H	400	444	0,4	agenitor 306	LSA 47.3 L9



BUREAU
VERITAS

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-16 n. U23-1073

Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-16

n. 22TH0434-CEI0-21_Nter_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)	--
Regolatore del fattore di potenza	Leroy Somer D 550 C	Firmware: 2.50
Protezione di rete	Bachmann GSP	C02_202113x_07
Funzioni GridCode	Bachmann GSP	C02_202113x_07
Sistema di eccitazione	AREP	--
Modulo di misurazione dell'energia	Bachmann GSP	C02_202113x_07

Nota:

- 1) 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.