
Hersteller:	LTi DRIVES GmbH Heinrich-Hertz-Str. 18 D-59423 Unna
Produktbezeichnung:	Smart Energy Umrichtersystem
Produkt-Typen:	1623.DC00.0001.0 (SE84.020.DC00.0001.0-W) 1625.DCx0.0001.0 (SE84.045.DCx0.0001.0-W)
Technische Daten:	Die Einstellwerte und die Abschaltzeiten (Gesamtabschaltzeiten) sind wie folgt: Spannungsrückgangsschutz: $U < 184 \text{ V}, \leq 200 \text{ ms}$ Spannungssteigerungsschutz: $U > 253 \text{ V}, \leq 200 \text{ ms}$ ^{*)} Spannungssteigerungsschutz: $U \gg 264,5 \text{ V}, \leq 200 \text{ ms}$ Frequenzrückgangsschutz: $f < 47,5 \text{ Hz}, \leq 200 \text{ ms}$ Frequenzsteigerungsschutz: $f > 51,5 \text{ Hz}, \leq 200 \text{ ms}$ ^{*)} gleitender 10-Minuten-Mittelwert-Schutz gem. EN 50160. Die Inselnetzerkennung ist mittels Schwingkreistest nachgewiesen worden.
Bewertungsgrundlage:	Netzanschlussregel: VDE AR-N-4105:2011-08 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Wir bestätigen hiermit, dass die oben genannten Wechselrichter die Anforderungen der VDE-AR-N 4105 hinsichtlich des integrierten Netz- und Anlagenschutzes und der Einfehlersicherheit erfüllen. Der Kuppelschalter ist nicht in den Geräten integriert! Für den nichtregelbaren Bereich von Erzeugungsanlagen ist eine gleichverteilte Abschaltgrenze und für die Wiederzuschaltung nach Netzfehler ein Zufallsgenerator integriert.

Das Qualitätsmanagementsystem des Herstellers ist gemäß ISO 9001:2008 zertifiziert.

Unna, 08.08.2012

LTi DRIVES GmbH



Dr. Andreas Bunte
Leiter Entwicklung



Bernd Huhmann
Produktmanagement