

Auszug aus dem Prüfbericht / Extract from the test report

Teil 4: Prüfumgebung / Part 4: Test conditions

Bestimmung der Elektrischen Eigenschaften des BHKW

Determination of the electrical properties – power quality (EMC) of the CHP

HBG70

Auszug Nr. / Extract No : UL-GER-NR18-12447812.A48.01

Seite/Page 1/1

„Technische Richtlinie Teil 3“ Revision 25. FGW

| | | | |
|----------------------------------|------------------------------|---|-------------------------|
| Anlagentyp / Installation type : | HBG70 | Herstellerangaben / Manufacturer's specifications : | |
| Anlagenhersteller | Sommer energy | Anlagenart | Blockheizkraftwerk |
| Manufacturer : | Unterer Koppenhagen 52 | Generic type of installation: | combined heat and power |
| | 37355 Niederorschel OT Deuna | Nennleistung | P _n 70 kW |
| | Deutschland | Rated power : | |
| Prüfbericht | UL-GER-NR18-12447812.03.02 | Messzeitraum | 02.03.2019 - 29.03.2019 |
| Test report: | | Period of measurement : | |

Messpunkt / Point of measurement

| | |
|--|--|
| Messpunkt / Point of measurement | <input type="checkbox"/> Mittelspannungsseitig / medium-voltage side |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Niederspannungsseitig / low-voltage side |
| Kurzschlussverhältnis am Messpunkt / Short circuit ratio at point of measurement | S _k / S _n 242.9 |

Angaben Mittelspannungsnetz (falls zutreffend) / Data medium-voltage system (if applicable)

| | | | |
|--|----------------|-------|-----|
| Kurzschlussleistung / Short Circuit Power | S _k | 229.7 | MVA |
| Netzimpedanzwinkel / Network impedance phase angle | ψ _k | 53.94 | ° |
| Vereinbarte Versorgungsspannung / Agreed service voltage | U _c | 20 | kV |

Tranformatordaten (falls vorhanden) / Transformer data (if existing):

| | | | |
|---|----------------|-------------------------------|-----|
| Nennleistung des Transformators / Nominal power of transformer | | 1000 | kVA |
| Relative Kurzschlussspannung des Transformators / Relative short-circuit voltage of transformer | U _k | 5.8 | % |
| Stufung des Transformators / Tap position of transformer | | 20.8kV, 20.0kV, 19.2kV / 400V | |

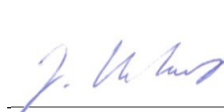
Zusätzliche Anpassimpedanz / Additional Impedance

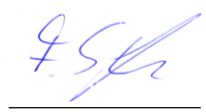
| | |
|---|-----|
| Mittelspannungsseitig / Medium-voltage side | - Ω |
| Niederspannungsseitig / Low-voltage side | - Ω |

Dieser Auszug aus dem Prüfbericht fasst die Ergebnisse des Prüfberichtes Nr. UL-GER-NR18-12447812.03.02 zusammen.

This extract from the test report summarizes the results of the test report No. UL-GER-NR18-12447812.03.02.

Gemessen durch: **UL International GmbH, DEWI**
 measured by: Ebertstraße 96
 26382 Wilhelmshaven, Germany
 Datum/ Date: 16.12.2020


 Dipl. Ing. J. Herbrandt
 Expert in Charge


 Dipl. Ing. F. Santjer
 Head of Electrical Characteristics



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11095-01-00

Dieser Auszug aus dem Prüfbericht enthält 1 Seite. Vordruck ist urheberrechtlich geschützt. Nachdruck und Vervielfältigung nur mit Zustimmung der Herausgeber.

This extract from the test report comprises 1 page total. Copyright by the publisher. No part of this form may be reproduced in any form or by any means without permission of the publisher.