



1/2 Ref. REACT2-UNO-5.0(3.6)-TL (Fimer\_VDE-AR-N 4105 Form E6\_DE)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VDE-AR-N 4105:2018-11</b><br><b>Konformitätsnachweis für den NA-Schutz der Erzeugungseinheit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Hersteller</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fimer S.p.A.<br>Via Tortona, 25<br>20144 Milano (MI) - Italien                                                                                                                                          |
| <b>Typ NA-Schutz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Relaiskontakte                                                                                                                                                                                          |
| <b>Integrierter NA-Schutz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Zugeordnet zu den Erzeugungseinheiten<br>Siehe Tabelle 1                                                                                                                                                |
| <b>Netzanschlussregel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>VDE-AR-N 4105:2018-11</b><br><b>"Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"</b><br>Technische Mindestanforderung für Anschluss und<br>Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am<br>Niederspannungsnetz |
| Der integrierte Netz- und Anlagenschutz der in Tabelle 1 aufgelisteten Erzeugungseinheiten erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105:2018-11.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |
| Die Einstellwerte und Abschaltzeiten (Summe der Auslösezeiten inkl. Kuppelschalter) sind wie folgt:<br><br>Spannungsrückgangsschutz U < : 184 V ≤ 3000 ms<br>Spannungssteigerungsschutz U > (*): 253 V < 200 ms<br>Spannungssteigerungsschutz U >>: 287,5 V ≤ 100 ms<br>Frequenzrückgangsschutz f <: 47,5 Hz ≤ 100 ms<br>Frequenzsteigerungsschutz f >: 51,5 Hz ≤ 100 ms<br><br>(*) gleitender 10-Min Mittelwert gemäß EN 50160<br><br>- Alle Anforderungen der VDE-AR-N 4105:2018-11 werden erfüllt und bestätigt durch eine Typenprüfung durchgeführt durch Fimer S.p.A.<br>- Die Konformität bezieht sich auf alle Fimer Wechselrichter mit dem Modellnamen und der Firmware Version gemäß Tabelle 1. |                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Terranuova Bracciolini, 18. Januar 2021</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                         |
| <br><b>Alessandro Rossi</b><br>(Testing & Laboratory Manager)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <br><b>Paolo Casini</b><br>(Chief Technical Officer)                                                                |
| Diese Konformitätserklärung besteht aus zwei Seiten und darf nicht in Teilen verwendet werden.<br><b>Fimer S.p.A.</b><br>Via Tortona, 25, 20144 Milano (MI) – Italien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                         |

FIMER S.p.A.

HQ & Manufacturing Unit: Via J.F. Kennedy – 20871 Vimercate (MB) – Italy  
Manufacturing Unit: Via San Giorgio 642 – 52028 Terranuova B.ni (AR) – Italy  
Registered Office: Via Tortona 25 – 20144 Milano – Italy  
C.C.I.A.A. Milano/ C.F.09286180154 – REA MI – 2609050  
VAT 01574720510 – Cap. Soc. € 22.000.000,00 i.v

T +39 039 98.98.1  
T +39 055 91.95.1  
[www.fimer.com](http://www.fimer.com)



2/2

| Solar-Wechselrichter<br>Modell | Maximale<br>Wirkleistung<br>$P_{Emax}$ | Maximale<br>Scheinleistung<br>$S_{Emax}$ | AC<br>Bemessungs-<br>Spannung | Bemessungsstrom<br>(AC) $I_r$ | Kurzschlussstrom<br>(AC) | Erfüllt die<br>VDE-AR-N 4105:2018-<br>11<br>ab der Firmware Version                      |
|--------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACT2-UNO-5.0-TL              | 4600 W                                 | 4600 VA                                  | 230 V                         | 22 A                          | 22 A                     | ab der Version 1926A oder<br>höher<br>Standard Auswahl:<br>GERMANY (VDE<br>4105:2018-11) |
| REACT2-UNO-3.6-TL              | 3600 W                                 | 3600 VA                                  | 230 V                         | 16 A                          | 16 A                     | ab der Version 1926A oder<br>höher<br>Standard Auswahl:<br>GERMANY (VDE<br>4105:2018-11) |

TABELLE 1. Fimer S.p.A. Netz-gebundene Solar-Wechselrichter, die die VDE-AR-N 4105:2018-11 erfüllen

FIMER S.p.A.

HQ & Manufacturing Unit: Via J.F. Kennedy – 20871 Vimercate (MB) – Italy  
Manufacturing Unit: Via San Giorgio 642 – 52028 Terranuova B.ni (AR) – Italy  
Registered Office: Via Tortona 25 – 20144 Milano – Italy  
C.C.I.A.A. Milano/ C.F.09286180154 – REA MI – 2609050  
VAT 01574720510 – Cap. Soc. € 22.000.000,00 i.v.

T +39 039 98.98.1  
T +39 055 91.95.1  
[www.fimer.com](http://www.fimer.com)