


| | | | |
|---|---|--------------------------------|-------------------|
|  | Normenübersicht <i>D-ZE-12024-01-00</i> <i>“Grid Code Compliance List”</i> | FORM-0764-DEU-ZE-ES-V02 | |
| | | Freigabe: | 31.07.2025 |

Normenübersicht für das Zertifizierungsverfahren „Grid code compliance“ im Zertifizierungsprogramm „NSOP-0032-DEU-ZE-V10“

Folgende Normen werden im Zertifizierungsverfahren „Grid code compliance“ zertifiziert:

Overview of standards for the certification procedure "Grid code compliance" in the certification scheme "NSOP-0032-DEU-ZE-V10"

The following standards are certified in the certification process "Grid code compliance":

Stand: 17.11.2025 / Status: 17.11.2025

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|---|---|--|
| Netz- integration | AEMO VDRT:2020 | Short duration undervoltage response test | Australia / Australien |
| Netz- integration | AERO:2017 | Small Scale Grid-Connected Solar PV Systems Technical Guidelines | Oman / Oman |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|--|--|--------------------------------|
| Netz- integration | ANRE No. 03:2023 ANRE No. 30:2013 ANRE No. 79:2016 ANRE No. 208:2018 ANRE No. 228:2018 | <p>ANRE No. 03: Technical standard for connection requirements to public electricity networks for electricity storage facilities and the notification procedure for the connection of electricity storage facilities.</p> <p>ANRE No. 03: Normei tehnice privind cerințele tehnice de racordare la rețelele electrice de interes public pentru instalațiile de stocare a energiei electrice și procedura de notificare pentru racordarea instalațiilor de stocare a energiei electrice</p> <p>ANRE No. 30: Technical conditions for connection to the public electricity recipes for photovoltaic power plants</p> <p>ANRE No. 30: Condiții tehnice de racordare la rețelele electrice de interes public pentru centralele electrice fotovoltaice</p> <p>ANRE No. 79: to approve the classification of units and power plants</p> <p>ANRE No. 79: pentru aprobarea clasificării unitatilor si a centralelor electrice</p> <p>ANRE No. 208: Technical Standard on Technical Requirements for Connection to Public Electricity Networks for Generating Modules, Centralized Generating and Central Modules Generated by Offshore Generating Modules (Offshore)</p> <p>ANRE No. 208: Norma tehnică privind cerințele tehnice de racordare la rețelele electrice de interes public pentru module generatoare, centrale formate din module generatoare și centrale formate din module generatoare offshore (situat în larg)</p> <p>ANRE NO 228: Technical conditions for connection to public-interest electrical networks for active power injection</p> <p>ANRE No 228: Condiții tehnice de racordare la rețelele electrice de interes public pentru prosumatorii cu injecție de putere activa in retea</p> | Romania / Rumänien |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|--|--|--------------------------------|
| Netz- integration | AS/NZS 4777.2:2020 Amd2:2024 AS/NZS 4777.2:2020 Amd1:2021 AS/NZS 4777.2:2020 AS/NZS 4777.2:2015 DR AS/NZS 4777.2:2013 AS/NZS 4777.2:2005 | Grid connection of energy systems via inverters – Part 2: Inverter requirements Netzanschluss von Energiesystemen über Wechselrichter - Teil 2: Wechselrichteranforderungen | Australia / Australien |
| Netz- integration | AS/NZS 4777.3:2005 | Grid connection of energy systems via inverters – Part 3: Grid protection requirements Netzanschluss von Energiesystemen über Wechselrichter - Teil 3: Netzschutzanforderungen | Australia / Australien |
| Netz- integration | ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ Αριθμ. απόφ. 1165:2020 | Determination of maximum power thresholds applicable to power plants and general application parameters (EU) 2016/631. Καθορισμός κατωφλίων μέγιστης ισχύος που εφαρμόζονται σε μονάδες ηλεκτροπαραγωγής και παράμετροι γενικής εφαρμογής Κανονισμού (ΕΕ) 2016/631 | Greece / Griechenland |
| Netz- integration | ΑΗΚ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ Σχέδιο ΔΣΔ (ΑΗΚ) «Σ.Μ.10»:2023 Σχέδιο ΔΣΔ (ΑΗΚ) «Σ.Μ.10»:2020 Σχέδιο ΔΣΔ (ΑΗΚ) «Σ.Α.Α.Η»:2022 Σχέδιο ΔΣΔ (ΑΗΚ) «Σ.Α.Α.Η»:2020 | Technical provisions, Requirements and conditions for parallel connection and operation of photovoltaic systems with the low voltage distribution network ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΝΟΙΕΣ, ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ Technical provisions, requirements and conditions for parallel connection and operation of production from RES (renewable energy sources) with the distribution network with the distribution network of ΑΗΚ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΝΟΙΕΣ, ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΑΠΕ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ (ΑΗΚ) | Cyprus / Zypern |
| Netz- integration | BLPC:2017 BLPC:2016 | Interconnection Requirements at Voltages 24.9 kV and below | Barbados / Barbados |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|---|--|--------------------------------|
| Netz- integration | BPL SSRG:2017 BPL MSGR:2022 | Requirements for grid interconnection of small-scale renewable energy generation systems Requirements for grid interconnection of Medium-Scale generation Renewable (MSGR) Energy Systems >100KW and ≤ 500KW | Bahamas / Bahamas |
| Netz- integration | C10-11:2024 C10-11:2021 C10-11:2019 C10-11:2012 C10-11:2009 | Specific technical prescriptions regarding power- generating plants operating in parallel to the low-voltage and medium voltage distribution network Spezifische technische Vorschriften für Eigenerzeugungseinheiten, die parallel zum Niederspannungs- und Mittelspannungsnetz betrieben werden Prescriptions techniques spécifiques pour les installations de production d'électricité, fonctionnante en parallèle sur le réseau de distribution basse tension ou haute tension | Belgium / Belgien |
| Netz- integration | CEA:2023 CEA:2019 CEA:2013 CEA:2012 CEA:2007 | Central Electricity Authority (Technical standard for connectivity to the grid) Central Electricity Authority (Technischer Standard für die Netzanbindung) | India / Indien |
| Netz- integration | CEDROSOLAR:2017 | Solar PV Grid Interconnection Code for Lebanon | Lebanon / Lebanon |
| Netz- integration | CEDROWIND:2017 | Wind Energy Grid interconnection Code For Lebanon | Lebanon / Lebanon |
| Netz- integration | CEC 300-2008-007- CMF | GUIDELINES FOR CALIFORNIA'S SOLAR ELECTRIC INCENTIVE PROGRAMS with Performance Test Protocol for Evaluating Inverters Used in Grid-Connected Photovoltaic Systems RICHTLINIEN FÜR KALIFORNIEN'S SOLAR ELEKTRISCHE ANREIZ-PROGRAMME mit Leistungstestprotokoll zur Bewertung von Wechselrichtern, die in netzgekoppelten Photovoltaikanlagen eingesetzt werden | USA / USA |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|---|--|--------------------------------|
| Netz- integration | CEI 0-21;V2:2024 CEI 0-21;V1:2022 CEI 0-21;V1:2022 CEI 0-21:2022 CEI 0-21;V1:2020 CEI 0-21:2019 CEI 0-21:2016 CEI 0-21;V1:2017 CEI 0-21:2014 CEI 0-21;V1:2014 CEI 0-21:2012 CEI 0-21;V1:2012 CEI 0-21;V2:2013 | Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV network of electrical distribution companies. Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica. | Italy / Italien |
| Netz- integration | CEI 0-16;V4:2025 CEI 0-16;V3:2024 CEI 0-16;V2:2023 CEI 0-16;V1:2022 CEI 0-16:2022 CEI 0-16;V1:2020 CEI 0-16:2019 CEI 0-16:2014 CEI 0-16;V1:2014 CEI 0-16;V2:2016 CEI 0-16;V3:2017 CEI 0-16:2012 CEI 0-16 EC:2013 CEI 0-16; V1:2013 | Reference technical rules for the connection of active and passive users to the HV and MV network of electrical distribution companies. Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle Imprese distributrici di energia elettrica | Italy / Italien |
| Netz- integration | CER-06-190:2006 | Comission for Energie Regulation. Arrangements for Micro Generation. Kommission für Energieverordnung. Anordnungen für die Mikroerzeugung. | Ireland / Irland |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|--|--|--------------------------------|
| Netz- integration | <p>COES SINAC:2021</p> <p>COES SINAC:2013</p> | <p>Resolution of the board of directors energy and mining investment supervisory body OSINERGMIN N° 083- 2021-OS/CD</p> <p>Technical Procedure of the Economic Operation Committee of SEIN. Approved by Resolution OSINERGMIN N°035-2013- OS / CD</p> <p>Resolución de consejo directivo organismo supervisor de la inversión en energía y minería osinergmin n° 083- 2021-OS/CD</p> <p>Procedimiento Técnico del Comité de Operación Económica del SEIN. Aprobado mediante Resolución OSINERGMIN N°035-2013-OS/CD</p> | Peru / Peru |
| Netz- integration | <p>COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA (NTCO MT):2024</p> <p>COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA (NTCO MT):2019</p> <p>COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA (NTCO MT):2016</p> <p>COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA (NTCO MT):2015</p> <p>COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA (NTCO MT):2013</p> | <p>Technical standard for connecting and operating of power generation units (PMGD's) in medium voltage installations</p> <p>Norma Técnica de Conexión y Operación de PMGD en Instalaciones de Media Tensión</p> | Chile / Chile |
| Netz- integration | <p>COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA (NTSyCS:2020)</p> <p>COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA (NTSyCS:2019)</p> <p>COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA (NTSyCS:2018)</p> <p>COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA (NTSyCS:2017)</p> <p>COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA (NTSyCS:2016)</p> | <p>Technical Standard of Safety and Quality of Service</p> <p>Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Calidad de Servicio</p> | Chile / Chile |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|---|---|--------------------------------|
| Netz- integration | COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA (NTCO BT):2014 | Technical Standard of Connection and Operation of Low Voltage Generation Equipment Norma Técnica de Conexión y Operación de Equipamiento de Generación en Baja Tensión | Chile / Chile |
| Netz- integration | CRF:2017 CRF:2013 | Photovoltaic Network Code: 2013 Technical, operational and quality standards for the connection of the systems of solar power stations and solar power stations with photovoltaic technology to the national interconnected system (SIN) Código de Redes Fotovoltaico:2013 Normas técnicas, operativas y de calidad, para la conexión de los sistemas de centrales solares y centrales solares con tecnología fotovoltaica al sistema interconectado nacional (SIN) | Panama / Panama |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|--|---|--------------------------------|
| Netz- integration | CRE-3025:2016 CRE RES/151:2016 CRE RES/142:2017 | <p>General rules of interconnection to the national electricity system. Annex 3: Technical requirements for the interconnection of photovoltaic solar power plants to the national electricity system.</p> <p>Energy Regulatory Commission, Section Four: Resolution by which the Energy Regulatory Commission issues the general administrative provisions that contain the criteria of efficiency, quality, reliability, continuity, safety and sustainability of the National Electrical System: Provides article 12, section XXXVII of the Law of the Electrical Industry: No. Res/151/2016 and No. Res/142/2017</p> <p>Reglas generales de interconexión al Sistema eléctrico nacional. Anexo 3: Requerimientos técnicos para interconexión de centrales solares fotovoltaicas al sistema eléctrico nacional.</p> <p>Comisión Reguladora de Energía, Cuarta sección: Resolución por la que la Comisión Reguladora de Energía expide las Disposiciones administrativas de carácter general que contienen los criterios de eficiencia, calidad, confiabilidad, continuidad, seguridad y sustentabilidad del Sistema Eléctrico Nacional: Código de Red, conforme dispone el artículo 12, fracción XXXVII de la Ley de la Industria Eléctrica: No. Res/151/2016 y No. Res/142/2017</p> | Mexico / Mexiko |
| Netz- integration | Green Power Denmark LV:2022 DANSK ENERGI LV:2021 DANSK ENERGI LV:2019 | Guide for connection of power-generating plants to the low-voltage grid ($\leq 1\text{kV}$) Type A and B | Denmark / Dänemark |
| Netz- integration | Green Power Denmark MV:2022 DANSK ENERGI MV HV:2021 DANSK ENERGI MV HV:2019 | Guide for connection of power-generating plants to the medium and high-voltage grid ($> 1\text{kV}$) Type B, C and D | Denmark / Dänemark |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|---|--|---|
| Netz- integration | Despacho No. 7 Despacho No. 9 | Transitional requirements to be applied when connecting electricity generators like PV and CPV generators to the public service electric network (RESP). Requisitos transitórios a aplicar na ligação de geradores de eletricidade à rede elétrica de serviço público (RESP) de geradores PV e CPV. | Portugal / Portugal |
| Netz- integration | DEWA:2023 DEWA:2016 DEWA:2015 | Standard for Distributed Renewable Resources Generators connected to the Distribution Network | United Arabic Emirates / Vereinigten Arabischen Emirate |
| Netz- integration | DIN VDE V 0124-100:2020 DIN VDE V 0124-100:2013 DIN VDE V 0124-100:2012 VDE V 0124-100:2020 VDE V 0124-100:2013 VDE V 0124-100:2012 | Grid integration of generator plants – low voltage - Test requirements for generator units to be connected and operated parallel with the low-voltage distribution networks Netzintegration von Erzeugungsanlagen- Niederspannung- Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz Intégration des générateurs dans le réseau électrique - Basse tension - Exigences d'essai pour les générateurs prévus pour être raccordés et fonctionner en parallèle avec les réseaux de distribution à basse-tension | Germany / Deutschland Alternativ auch möglich über das „FGW TR8“ / Alternatively also possible via certification process „FGW TR8“ |
| Netz- integration | DIN VDE V 0126-1-1:2013 DIN VDE V 0126-1-1:2006 DIN VDE V 0126-1-1:2012 DIN VDE V 0126-1-1:2006 VDE V 0126-1-1:2013 VDE V 0126-1-1:2012 VDE V 0126-1-1:2006 | Automatic disconnection device between a generator and the public low-voltage grid Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz Dispositif de déconnexion automatique entre un générateur et le réseau public à basse tension | Germany / Deutschland |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|--|---|--------------------------------|
| Netz- integration | DIN V VDE V 0126-1- 1/A1:2012 | Automatic disconnection device between a generator and the public low-voltage grid, Amendment 1 Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz; Änderung 1 Dispositif de déconnexion automatique entre un générateur et le réseau public à basse tension, amendement 1 | Germany / Deutschland |
| Netz- integration | DTIS-230206-BRL:2021 DTIS-230206-BRL:2018 DTIS-230206-BRL:2009 DOC-030221- GAP:2022 DOC-310552-HLU:2022 | DTIS-230206-BRL: Conditions Governing Connection and Operation of Micro- generation (till 11kW) DOC-030221-GAP: Conditions Governing the Connection and Operation of Mini- Generation DOC-310552-HLU: Conditions Governing the Connection and Operation of Small Scale Generation (50 kW - 200 kW) | Ireland / Irland |
| Netz- integration | EIFS 2018.2:2018 | EIFS 2018.2 The Energy Market Inspectorate's Regulations on the determination of generally applicable requirements for network connection of generators EIFS 2018.2 Energimarknadsinspektionens föreskrifter om fastställande av generellt tillämpliga krav för nätanslutning av generatorer | Sweden / Schweden |
| Netz- integration | EirGrid:2025 EirGrid:2020 | EirGrid Grid Code | Ireland / Irland |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|--|---|--|
| Netz- integration | Elektrilevi Tyyppi A:2023 Tyyppi A:2021 Tyyppi A:2019 Tyyppi B-D:2023 Tyyppi B:2021 Tyyppi B:2019 Tyyppi C:2021 Tyyppi C:2019 Tyyppi D:2021 Tyyppi D:2019 | Type A: Technical Conditions for Less than 500 kW with maximum power manufacturer A-tüüpi: Tehnilised tingimused alla 500 kW maksimumvõimsusega elektrienergia tootjale Types B to D (over 500 kW) generation modules technical conditions B-D tüüpi (üle 500 kW) tootmismoodulite tüüpsed tehnilised tingimused Type B: Technical conditions from 0.5 MW and less than 5 mW with maximum power electricity producer B-tüüpi: Tehnilised tingimused alates 0,5 MW ja alla 5 MW maksimumvõimsusega elektrienergia tootjale Type C: Technical conditions from 5 MW and less than 15 MW Maximum power manufacturer C-tüüpi: Tehnilised tingimused alates 5 MW ja alla 15 MW maksimumvõimsusega elektrienergia tootjale Type D (from 15 mW and / or subscription voltage from 110 kV) Technical conditions for production modules D-tüüpi (alates 15 MW ja/või liitumispunkti pingele alates 110 kV) tootmis-moodulite tüüpsed tehnilised tingimused | Estonia / Estland |
| Netz- integration | EN 50549-1:2019+A1:2023 EN 50549-1:2019 + AC2019 DIN EN 50549-1:2020 DIN CLC/TS 50549-1:2014 DIN CLC/TS 50549-1:2016 VDE 0124-549-1:2020 VDE V 0435-5:2014 VDE V 0124-549-1:2016 | Requirements for the connection of power generation plants over 16A per phase - Part 1: Connection to the low voltage distribution network Anforderungen für den Anschluss von Stromerzeugungsanlagen über 16A je Phase – Teil 1: Anschluss an das Niederspannungsverteilungsnetz Prescriptions relatives au raccordement de générateurs de plus de 16A par phase – Partie 1: connexion au réseau de distribution BT | Europe / Europa Alternativ auch möglich über das „FGW TR8“ / Alternatively also possible via certification process „FGW TR8“ |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|---|--|--|
| Netz- integration | <p>EN 50549-2:2019+A1:2023</p> <p>EN 50549-2:2019 + AC 2019</p> <p>DIN EN 50549-2:2020</p> <p>DIN CLC/TS 50549-2:2016</p> <p>DIN CLC/TS 50549-2:2014</p> <p>VDE 0124-549-2:2020</p> <p>VDE V 0124-549-2:2016</p> <p>VDE V 0435-6:2014</p> | <p>Requirements for the connection of power generation plants over 16 A per phase - Part 2: Connection to the medium voltage distribution network</p> <p>Anforderungen für den Anschluss von Stromerzeugungsanlagen über 16 A je Phase – Teil 2: Anschluss an das Mittelspannungsverteilungsnetz</p> <p>Prescriptions relatives au raccordement de générateurs de plus de 16A par phase – Partie 2: connexion au réseau de distribution MT</p> | <p>Europe / Europa</p> <p>Alternativ auch möglich über das „FGW TR8“ / Alternatively also possible via certification process „FGW TR8“</p> |
| Netz- integration | <p>EN 50549-10:2022</p> | <p>Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks — Part 10: Tests demonstrating compliance of units</p> <p>Anforderungen an die Parallelschaltung von Erzeugungsanlagen an Verteilungsnetzen - Teil 10: Tests zum Nachweis der Konformität von Einheiten</p> <p>Exigences relatives aux installations de production à connecter en parallèle aux réseaux de distribution - Partie 10: Essais démontrant la conformité des unités</p> | <p>Europe / Europa</p> <p>Alternativ auch möglich über das „FGW TR8“ / Alternatively also possible via certification process „FGW TR8“</p> |
| Netz- integration | <p>EN 50438:2013</p> <p>EN 50438:2007</p> <p>DIN EN 50438:2014</p> <p>DIN EN 50438:2008</p> <p>VDE 0435-901:2014</p> <p>VDE 0435-901:2008</p> | <p>Requirements for the connection of micro-generators on parallel with public low-voltage distribution</p> <p>Anforderungen für den Anschluss von Klein-Generatoren an das öffentliche Niederspannungsnetz</p> <p>Exigences pour les installations de micro-génération destinées à être raccordées en parallèle avec les réseaux publics de distribution à basse tension</p> | <p>Europe / Europa</p> |
| Netz- integration | <p>EN 50530:2010</p> <p>EN 50530/A1:2010</p> <p>DIN EN 50530:2013</p> <p>DIN EN 50530:2011</p> <p>DIN EN 50530/A1:2013</p> <p>VDE 0126-12:2013</p> <p>VDE 0126-12:2011</p> <p>VDE 0126-12/A1:2013</p> | <p>Overall efficiency of grid connected photovoltaic inverters</p> <p>Gesamtwirkungsgrad von netzgekoppelten Photovoltaik-Wechselrichtern</p> <p>Efficacité globale des onduleurs photovoltaïques raccordés au réseau</p> | <p>Efficiency / Wirkungsgrad</p> |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|--|---|--------------------------------|
| Netz- integration | ENEDIS-NOI- RES_13E:2018 ENEDIS-NOI- RES_13E:2016 ERDF-NOI- RES_13E:2013 | Protection of production installations connected to the public distribution network. Protections des installations de production raccordées Identification au réseau public de distribution | France / Frankreich |
| Netz- integration | ENEDIS-FOR- RES_20E:2024 ENEDIS-FOR- RES_20E:2023 ENEDIS-FOR- RES_20E:2020 ENEDIS-FOR- RES_20E:2019 | Information Collection Sheets for a Proposal Connection before completion of the file and for an Offer of Connection, to the Public Distribution Network managed by Enedis, a Non-photovoltaic Production Installation power greater than 36 kVA Fiches de Collecte de renseignements pour une Proposition de Raccordement avant complétude du dossier et pour une Offre de Raccordement, au Réseau Public de Distribution géré par Enedis, d'une Installation de Production hors photovoltaïque de puissance supérieure à 36 kVA | France / Frankreich |
| Netz- integration | ENEDIS-PRO- RES_10E:2025 ENEDIS-PRO- RES_10E:2022 ENEDIS-PRO- RES_10E:2020 | Description and study of decoupling protections for the connection of Production Installations connected to the Public Distribution Network Description et étude des protections de découplage pour le raccordement des Installations de Production raccordées au Réseau Public de Distribution | France / Frankreich |
| Netz- integration | ENEDIS-PRO- RES_64E:2025 ENEDIS-PRO- RES_64E:2020 ENEDIS-PRO- RES_64E:2017 ERDF-PRO- RES_64E:2012 | Procedures for the control of the performance of the production facilities in high voltage (HTA) at the Public Distribution Network managed by Enedis Modalités du contrôle de performances des Installations de Productionraccordées en haute tension (HTA) au Réseau Public de Distributiongéré par Enedis | France / Frankreich |
| Netz- integration | ENEL guideline:2011 | Guide for connections to ENEL Distribuzione`s Electricity Network Guida per le Connessioni Alla Rete Elettrica di ENEL Distribuzione | Italy / Italien |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|---|---|--------------------------------|
| Netz- integration | Energiateollisuus Verkostosuositus YA 9:23:2025 Tekninen Liite 1:2019 Tekninen Liite 2:2016 | CONNECTING SMALL-SCALE PRODUCTION AND ELECTRICITY STORAGE TO THE ELECTRICITY DISTRIBUTION NETWORK YA 9:23 PIENTUOTANNON JA SÄHKÖVARASTOJEN LIITTÄMINEN SÄHKÖNJAKELUVERKKOON YA 9:23 Technical Annex 1 Introduction of the power generation plant to the distribution network - not exceeding 100 kVA for the nominal power Tekninen Liite 1 Ohjeeseen Sähkötuotantolaitoksen liittäminen jakeluverkkoon - Nimellistehoaltaan enintään 100 kVA laitoksen liittäminen Technical Appendix 2 to the guidelines 'Connecting an electricity generation installation to the distribution network' – connecting an installation with a nominal rated capacity of over 100kVA Tekninen Liite 2 Ohjeeseen Sähkötuotantolaitoksen liittäminen jakeluverkkoon – Nimellistehoaltaan yli 100 kVA laitoksen liittäminen | Finland / Finnland |
| Netz- integration | ENTSO-E:2016 | ENTSO-E Network Code for requirements for Grid Connection Applicable to all Generators | Europe / Europa |
| Netz- integration | ESY:2017 ESY:2014 | ELEKTRİK ŞEBEKE YÖNETMELİĞİ ELEKTRİK ŞEBEKE YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA İLİŞKİN YÖNETMELİK ELECTRICITY NETWORK REGULATION CHANGES IN ELECTRICITY NETWORK REGULATION | Turkey / Türkei |
| Netz- integration | ETGC:2017 ETGC:2015 | Solar Energy Plants grid connection code | Egypt / Ägypten |
| Netz- integration | G83/1:2008 G83/2:2012 G83/2-1:2018 | Recommendations for the Connection of Small-scale. Embedded Generators (Up to 16A per Phase) in Parallel with Public Low-Voltage Distribution Networks | England / England |
| Netz- integration | G59/3-3:2018 G59/3-2:2015 G59/3-1:2014 G59/3:2013 G59/2:2010 | Recommendations for the Connection of Embedded Generators Plant to the Public Electricity Suppliers Distribution Systems. | England / England |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|---|---|--------------------------------|
| Netz- integration | G98/2:2025 G98/1-7:2022 G98/1-6:2021 G98/1-5:2021 G98/1-4:2019 G98/1-3:2019 G98/1-2:2018 G98/1-1:2018 | Requirements for the connection of Fully Type Tested Micro-generators (up to and including 16 A per phase) in parallel with public Low Voltage Distribution Networks | England / England |
| Netz- integration | G98/NI-1:2019 | Requirements for the connection of Fully Type Tested Micro-generators (up to and including 16A per phase) in parallel with public Low Voltage Distribution Networks in Northern Ireland | North Ireland / Nordirland |
| Netz- integration | G99/2:2025 G99/1-10:2024 G99/1-9:2022 G99/1-8:2021 G99/1-7:2021 G99/1-6:2020 G99/1-5:2019 G99/1-4:2019 G99/1-3:2018 G99/1-2:2018 G99/1-1:2018 | Requirements for the connection of generation equipment in parallel with public distribution networks | England / England |
| Netz- integration | G99/NI-1 Amd. :2023 G99/NI-1:2019 | Requirements for the connection of generation equipment in parallel with public distribution networks in Northern Ireland | North Ireland / Nordirland |
| Netz- integration | G100/2-2:2023 G100/1-1:2023 G100/2-2:2022 G100/2-1:2022 G100/1-2:2018 G100/1-1:2017 G100/1:2016 | Technical Requirements for Customer Export and Limiting Schemes | England / England |
| Netz- integration | Gridcp(SSDG):2010 | Grid Code for Small Scale Distributed Generation (SSDG) | Mauritius / Mauritius |
| Netz- integration | Gridcp(MSDG):2016 Gridcp(MSDG):2013 | Medium scale distributed generation (MSDG) till 200kW | Mauritius / Mauritius |
| Netz- integration | Gridcp(MSDG):2016 Gridcp(MSDG):2013 | Medium scale distributed generation (MSDG) till 2MW | Mauritius / Mauritius |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|---|--|--------------------------------|
| Netz- integration | IEC 61683:1999 EN 61683:2000 DIN EN 61683:2000 | Photovoltaic systems - Power conditioners - Procedure for measuring efficiency Photovoltaische Systeme – Stromrichter - Verfahren zur Messung des Wirkungsgrades Systèmes photovoltaïques - Convertisseurs de puissance - Méthode de mesure de l'efficacité | Efficiency / Wirkungsgrad |
| Netz- integration | IEC 61727:2004 EN 61727:1995 DIN EN 61727:1996 | Photovoltaic (PV) systems – Characteristics of the utility interface Photovoltaische (PV) Systeme - Eigenschaften der Netz-Schnittstelle Systèmes photovoltaïques (PV) - Propriétés de l'interface réseau | |
| Netz- integration | IEC 62116:2014 IEC 62116:2008 EN 62116:2014 EN 62116:2011 DIN EN 61116:2014 DIN EN 62116:2012 VDE 0126-2:2012 VDE 0126-2:2014 ABNT NBR IEC 62116:2012 IS 16169:2014 | Test procedure of islanding prevention measures for utility interconnected photovoltaic Inverters Photovoltaik-Wechselrichter für den Anschluss an das Stromversorgungsnetz - Prüfverfahren für Maßnahmen zur Verhinderung der Inselbildung Onduleurs photovoltaïques interconnectés au réseau public – Procédure d'essai des mesures de prévention contre l'îlotage | |
| Netz- integration | IEC 62891:2020 DIN IEC 62891:2015 VDE 0126-12:2015 | Overall efficiency of grid connected photovoltaic inverters Gesamtwirkungsgrad von Photovoltaik- Wechselrichtern Efficacité globale des onduleurs photovoltaïques connectés au réseau | Efficiency / Wirkungsgrad |
| Netz- integration | IEC TS 62910:2020 IEC TS 621910:2015 DIN IEC/TS 62910:2019 DIN IEC/TS 62910:2017 DIN IEC/TS 62910:2014 VDE V 0126-16:2019 VDE V 0126-16:2014 VDE V 0126-16:2017 | Test procedure of Low Voltage Ride- Through (LVRT) measurement for utility- interconnected photovoltaic inverter Prüfverfahren für LVRT-Maßnahmen für Photovoltaik-Wechselrichter in Stromversorgungsnetzen Onduleurs photovoltaïques interconnectés - Procédure de test pour les mesures de traversée à basse tension | |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|---|---|--------------------------------|
| Netz- integration | IEC 62933-1:2018 DIN EN 62933-1:2017 VDE 0520-933-1:2017 | Elektrische Energiespeichersysteme (EES) - Teil 1: Wortschatz Electrical energy storage (EES) systems - Part 1: Vocabulary Systèmes de stockage de l'énergie électrique (EES) – Partie 1: Vocabulaire | |
| Netz- integration | IEC 62933-2-1:2017 EN IEC 62933-2-1:2018 DIN EN IEC 62933-2- 1:2019 VDE 0520-933-2- 1:2019 | Electrical energy storage (EES) systems – Part 2-1: Unit parameters and testing methods – General specification Elektrische Energiespeichersysteme – Teil 2-1: Einheitsparameter und Prüfverfahren – Allgemeine Festlegungen Systèmes de stockage de l'énergie électrique (EES) – Partie 2-1 : paramètres unitaires et méthodes d'essai - Spécifications générales | |
| Netz- integration | IEC TS 62933-4-1:2017 | Electrical energy storage (EES) systems - Part 4-1: Guidance on environmental issues - General specification Elektrische Energiespeichersysteme (EES) - Teil 4-1: Leitlinien zu Umweltaspekten - Allgemeine Spezifikation Systèmes de stockage de l'énergie électrique (EES) - Partie 4-1: Lignes directrices sur les problèmes environnementaux - Spécification générale | |
| Netz- integration | IEC TS 62933-5-1:2017 | Electrical energy storage (EES) systems - Part 5-1: Safety considerations for grid- integrated EES systems - General specification Elektrische Energiespeichersysteme (EES) - Teil 5-1: Sicherheitsüberlegungen für netzintegrierte EES-Systeme - Allgemeine Spezifikation Systèmes de stockage d'énergie électrique (EES) - Partie 5-1: Considérations de sécurité pour les systèmes EES intégrés au réseau - Spécification générale | |
| Netz- integration | IEEE 1547:2018 IEEE 1547:2003 | IEEE 1547 Standard for Interconnecting Distributed Resources with Electric Power Systems. | USA /USA |
| Netz- integration | IEEE 1547.1:2020 IEEE 1547.1:2005 + 1547.1a:2015 | IEEE 1547.1 Standard for Conformance Tests Procedures for Equipment Interconnecting Distributed Resources with Electric Power Systems | USA /USA |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|---|---|--------------------------------|
| Netz- integration | IRR-DCC-MV:2016 IRR-DCC-MV:2015 | Intermittent Renewable Resources (Wind and PV) Distribution Connection Code (DCC) At Medium Voltage (MV) | Jordan / Jordanien |
| Netz- integration | IRR-TIC:2015 IRR-TIC:2014 | Intermittent Renewable Resources (IRR) Wind & PV Transmission interconnection code (TIC) | Jordan / Jordanien |
| Netz- integration | IRiESD:2025 IRiESD:2024 IRiESD:2023 IRiESD:2021 | Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Instructions for the Operation and Maintance of the Distribution Network | Poland / Polen |
| Netz- integration | KS C 8564:2020 | Small scale photovoltaic inverter (grid-tied type, stand-alone type) 소형 태양광 발전용 인버터(계통연계형, 독립형) | Korea / Korea |
| Netz- integration | KS C 8565:2020 KS C 8565:2016 | Medium & large size Photovoltaic Inverter (Grid-tied type, Stand-alone type) 중대형 태양광 발전용 인버터 (계통연계형, 독립형) | Korea / Korea |
| Netz- integration | LANDSNET D1:2020 LANDSNET D1:2018 | D.1 Terms of Technical Requirements for Power Generating Modules | Island / Island |
| Netz- integration | Latvijas Vestnesis 2023/46.24:2023 2018/219.3:2018 | Network Code for the Electricity Sector Network connection requirements for power generation modules Tikla kodekss elektroenerģijas nozare Tikla piesleguma prasības elektroenerģijas ražošanas moduļiem | Latvia / Lettland |
| Netz- integration | MEA:2015 MEA:2013 MEA:2012 | Grid-connected Inverter Regulation Metropolitan Electricity Authority | Thailand / Thailand |
| Netz- integration | Memorial A N. 1087:2018 | Luxembourg Regulatory Institute - Regulation ILR / E18 / 43 of 14 November 2018 approving the requirements for connection to the network production facilities of types A, B, C and D - Electricity sector. Institut Luxembourgeois de Régulation - Règlement ILR/E18/43 du 14 novembre 2018 portant approbation des exigences applicables au raccordement au réseau des installations de production d'électricité des types a, b, c et d - Secteur électricité. | Luxembourg / Luxembourg |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|---|---|--------------------------------|
| Netz- integration | MGC:2020 MGC:2010 MGC:2016 | Malaysian Grid Code | Malaysia / Malaysia |
| Netz- integration | Ministry of Energy:2012 | Connection Guidelines for Small-Scale Renewable Generating Plant | Kenia / Kenia |
| Netz- integration | NA/EEA-NE5-CH:2022 NA/EEA-NE7-CH:2025 NA/EEA-NE7-CH:2020 NA/EEA-CH:2014 | Empfehlung Netzanschluss für Energieerzeugungsanlagen Technische Anforderungen für den Anschluss und Parallelbetrieb in NE3 bis NE7 | Switzerland / Schweiz |
| Netz- integration | NDU-013:2012 | Criteria for the connection of distributed generation accessories to the ENERGISA distribution system - Low Voltage Connection Critérios para a conexao de acessantes de geracao distribuída ao sistema de distribucao da ENERGISA – Conexao em Baixa Tensao | Brazil / Brasilien |
| Netz- integration | NDU-015:2012 | Criteria for the connection of distributed generation accessories to the distribution system of ENERGISA - Connection in Medium Voltage Critérios para a conexao de acessantes de geracao distribuída ao sistema de distribucao da ENERGISA – Conexao em Média Tensao | Brazil / Brasilien |
| Netz- integration | NEPRA NTDC:2005 NEPRA NTDC: Addendum No. 2:2014 NEPRA NTDC: Addendum No. 2:2019 | National, transmission and depatch company LTD. The Grid code | Pakistan / Pakistan |
| Netz- integration | Netcode elektricititeit:2025 Netcode elektricititeit:2023 Netcode elektricititeit:2021 | Decision of the Authority for Consumers and Markets of 21 April 2016, reference ACM / DE / 2016/202151, according to the conditions as referred to in Article 31 of the Electricity Act 1998 (Network Code Electricity) Besluit van de Autoriteit Consument en Markt van 21 april 2016, kenmerk ACM/DE/2016/202151, houdende de vaststelling van de voorwaarden als bedoeld in artikel 31 van de Elektricititeitswet 1998 (Netcode elektricititeit) | Netherlands / Niederlande |
| Netz- integration | NGC:2018 NGC:2014 | Nigerian Grid code | Nigeria / Nigeria |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|--|---|--|
| Netz- integration | NIE:2019 NIE:2018 NIE:2017 NIE:2015 | Northern Ireland Electricity distribution code | North Ireland / Nordirland |
| Netz- integration | NN 10:2024 NN 52:2020 NN 128:2020 | HEP - Distribution System Operator D.O.O Network rules of the distribution system HEP – Operator distribucijskog sustava D.O.O. Mreznih pravila distribucijskog sustava Croatian transmission system operator D.O.O Network rules of the transmission system Hrvatski operator prijenosnog sustava D.O.O. Mreznih pravila prijenosnog sustava | Croatia / Kroatien |
| Netz- integration | NOSBiH:2023 NOSBiH:2021 NOSBiH:2019 | Grid code Bosnia and Herzegovina | Bosnia and Herzegovina / Bosnien und Herzegowina |
| Netz- integration | Notas Legislación Nacional – REBT:2009 | Procedure for power connection, test operation and the certification of wind and photovoltaic plants Nota de interpretación técnica de la equivalencia de la separación galvánica de la conexión de instalaciones generadoras en baja tensión | Spain / Spanien |
| Netz- integration | NRS 097-2-1:2024 NRS 097-2-1:2017 NRS 097-2-1:2010 | GRID INTERCONNECTION OF EMBEDDED GENERATION Part 2: Small-scale embedded generation Section 1: Utility interface | South Africa / Südafrika |
| Netz- integration | O3E-323:2022 O3E-323:2018 | National Control Commission for Prices and Energy Rule for the parameters set under 14 April 2016, European Commission Regulation (EU) No. 2016/631, which sets the requirements for the connection to the power supply of the generator Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija Nutarimas dėl parametru, nustatytų pagal 2016 m. balandžio 14 d. europos komisijos reglamentą (es) nr. 2016/631, kuriame nustatomi generatorių prijungimo prie elektros energijos tinklo reikalavimai, patvirtinimo | Lithuania / Litaun |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|--|---|--|
| Netz- integration | OGC N28783:2013 | Official Gazette Communique - Number 28783. October 2, 2013. Communique on implementation of the regulation related with unlicensed electricity generation in electricity market | Turkey / Türkei |
| Netz- integration | Ordinance INMETRO n°004:2011 Ordinance INMETRO n°357:2014 | Annex III - Part 1 - Inverters photovoltaic systems independent Annex III - Part 2 - Inverters photovoltaic systems connected to the network Auto consumption Efficiency, harmonic distortion, voltage regulation and the frequency Overload Protection against polarity reversal Short-circuit output Efficiency, harmonic distortion, the tense you and frequency regulation environment at 40 ° C ANEXO III - Parte 1 – Inversores para sistemas fotovoltaicos autonomos ANEXO III – Parte 2 – Inversores para sistemas fotovoltaicos conectados a rede Autoconsumo Eficiencia, distorcao harmoica, regulacao da tensao e frequencia Sobrecarga Protecao contra inversao de polaridad Protecao contra curto-circuito na saida Eficiencia, distorcao harmonica, regulacao da tensao e frequencia em ambiente a 40° | Excluded Annex I, II and IV Brazil / Brasilien |
| Netz- integration | Ordinance INMETRO n°140:2022 | Approves the Technical Regulation on Quality and the Conformity Assessment Requirements for Equipment for Generation, Conditioning and Storage of Electric Energy in Photovoltaic Systems - Consolidated. Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Equipamentos de Geração, Condicionamento e Armazenamento de Energia Elétrica em Sistemas Fotovoltaicos – Consolidado | ausgenommen Anhang A: Photovoltaik Module / without Annex A: Photovoltaic moduls Brazil / Brasilien |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|---|---|--------------------------------|
| Netz- integration | OVE Richtlinie R20:2016 | Stationary electrical energy storage systems intended for fix connection to the low voltage grid Stationäre elektrische Energiespeichersysteme vorgesehen zum Festanschluss an das Niederspannungsnetz | Austria / Österreich |
| Netz- integration | OVE Richtlinie R25:2020 | Test requirements for generator units to be connected to and operated in parallel with low-voltage distribution networks Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten (Generatoren) vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb an Niederspannungs- Verteilernetzen | Austria / Österreich |
| Netz- integration | ÖNORM E 8001-4- 712:2009 ÖNORM E 8001-4- 712/A1:2014 ÖNORM E 8001-4- 712/A1:2016 | Creation of electrical installations with rated voltages up to AC 1000 V and DC 1500 V - Part 4-712: Photovoltaic power- systems - Creation and safety requirements Systems Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V- Teil 4-712: Photovoltaische Energieerzeugungsanlagen Errichtungs- und Sicherheitsanforderungen | Austria / Österreich |
| Netz- integration | PEA:2016 PEA:2013 | Grid-connected Inverter Regulation Provincial Electricity Authority | Thailand / Thailand |
| Netz- integration | PGC:2016 PGC:2013 PGC:2007 | Philippine grid code - Amendment No. 1 | Philippines / Philippinen |
| Netz- integration | PN-03:082-01- 001:2012 ABNT NBR 16149:2013 | Photovoltaics (PV) systems – Characteristics of the utility interface Sistemas fotovoltaicos (FV) – Características da interface de conexão com a rede elétrica de distribuição | Brazil / Brasilien |
| Netz- integration | PN-03:082-01- 003:2012 ABNT NBR 16150:2013 | Photovoltaics (PV) systems – Characteristics of the utility interface – Conformity test procedure Sistemas fotovoltaicos (FV) – Características da interface de conexão com a rede elétrica de distribuição -- Procedimento de ensaio de conformidade | Brazil / Brasilien |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|--|--|--------------------------------|
| Netz- integration | Portaria N. 73:2020 | Non-exhaustive requirements for connecting the generating modules to the Public Service Electrical Network (RESP). Requisitos não exaustivos para ligação dos módulos geradores à Rede Elétrica de Serviço Público (RESP). | Portugal / Portugal |
| Netz- integration | PPDS:2025 PPDS:2022 PPDS:2020 PPDS:2018 | Rules for parallel operation of products and accumulation equipment networking by distribution system operators Pravidla pro paralelní provoz výroben a akumulacních zařízení se sítí provozovatele distribuční soustavy | Czechia / Tschechien |
| Netz- integration | PV 501:2012 PV 501:2011 | Detailed examination of renewable energy equipment based small solar power inverter (Grid-connected, stand-alone) | Korea / Korea |
| Netz- integration | PV 502:2012 PV 502:2009 | Detailed examination of renewable energy equipment solar power inverter for medium to large basis (On-grid, stand-alone) | Korea / Korea |
| Netz- integration | RA n.20/2014 | Approving the safety regulation and installation of the interconnections of solar photovoltaic Aprova o Regulamento de segurança e instalação das interligações de energia solar fotovoltaica | Macau / Macau |
| Netz- integration | RD661:2007 | Royal Decree 661/2007, which regulates the activity of production of electrical energy Real Decreto 661/2007, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica | Spain / Spanien |
| Netz- integration | RD1565:2010 | Royal Decree 1565/2010, which regulates and modifies certain aspects related to the activity of production of electric energy in special regime Real Decreto 1565/2010, por el que se regulan y modifican determinados aspectos relativos a la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial | Spain / Spanien |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|--|--|--------------------------------|
| Netz- integration | RD1663:2000 | Royal Decree 1663/2000, on connection of photovoltaic installations to the low voltage grid Real Decreto 1663/2000, sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión | Spain / Spanien |
| Netz- integration | RD1699:2011 + RD413:2014 + RD 647:2020 | Royal Decree 1699/2011 and Royal Decree 413/2014 by which regulates the connection to grid of installations of production of electric power of small power Real Decreto 1699/2011 y Real Decreto 413/2014 por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia Royal Decree 647/2020, of 7 July, which regulates aspects necessary for the implementation of the network codes for the connection of certain electrical installations. Real Decreto 647/2020, de 7 de julio, por el que se regulan aspectos necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión de determinadas instalaciones eléctricas. | Spain / Spanien |
| Netz- integration | RENblad 342:2025 RENblad 342:2020 | Technical functional requirements for connection and network rental agreement for feed customers at low voltage grids Tekniske funksjonskrav til tikllytnings - Og Nettleieavtale for innmatingskunder i lavspenningsnettet | Norway / Norwegen |
| Netz- integration | Resolution No 7-26/2018-005 | National provisions regarding the requirements for grid connection of generators established by Elering AS pursuant to Article 7(4) of Commission Regulation No 2016/631 | Estonia /Estland |
| Netz- integration | RFG:2016 | Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 establishing a network code on requirements for grid connection of generators | Europe / Europa |
| Netz- integration | Rule 14H:2018 | Inverter Load Rejection Testing | Hawaii / Hawaii |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|---|--|--------------------------------|
| Netz- integration | SAGC:2022 SAGC:2019 SACG:2016 SAGC:2014 SAGC:2012 | Grid connection code requirements for renewable power plants (RPPs) connected to the transmission system (TS) or the distribution system (DS) in South Africa | South Africa / Süd Afrika |
| Netz- integration | SEC LV MV:2025 SEC LV MV:2020 SEC LV MV:2018 | Sustainable Integration of Renewable Energy Sources (Solar PV) with SEC Distribution Network Low Voltage and Medium Voltage Technical Standards for the Connection of small-scale solar PV systems to the LV and MV Distribution Networks of SEC | Saudi Arabia / Saudi Arabien |
| Netz- integration | SI4777.2:2008 | Grid connection of energy systems via inverters Part 2: Inverter requirements | Israel / Israel |
| Netz- integration | SI4777.3:2008 | Grid connection of energy systems via inverters Part 3: Grid protection requirements | Israel / Israel |
| Netz- integration | SONDO:2024 SONDO:2021 SONDO:2010 | System operating instructions for the electricity distribution network | Slovenia / Slowenien |
| Netz- integration | SONI:2024 SONI:2020 + Battery ESPS Grid Code:2020 SONI:2018 SONI:2015 | Soni grid code Battery ESPS Grid Code Implementation Note | North Ireland / Nordirland |
| Netz- integration | ssPV:2014 | Technical requirements for connecting small scale PV (ssPV) systems to low voltage distribution networks | Egypt / Ägypten |
| Netz- integration | Statnett 15/00250-12:2017 | Statnett's proposal for practical implementation of the EU Regulation for connection (NC-RFG) Statnetts forslag til praktisk gjennomføring av EUs forordning for tilknytning av produksjon (NC-RfG) | Norway / Norwegen |
| Netz- integration | Statnett NVF:2024 Statnett NVF:2023 Statnett NVF:2022 Statnett NVF:2021 Statnett NVF:2020 | The national supervisor of functional requirements in the power system Nasjonal veileder for funksjonskrav i kraftsystemet | Norway / Norwegen |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|---|---|--------------------------------|
| Netz- integration | Technical Guidebook TNB:2013 Technical Guidebook TNB:2012 | Technical Guidebook on grid- interconnection of photovoltaic power generation systems to TNB Distribution LV and MV Network | Malaysia / Malaysia |
| Netz- integration | Technical Regulation 3.2.1:2016 Technical Regulation 3.2.1:2011 | Electricity-generation plant of 11kW or lower | Denmark / Dänemark |
| Netz- integration | Technical Regulation 3.2.2:2016 | Electricity-generation for PV power plants above 11 kW | Denmark / Dänemark |
| Netz- integration | Technical Regulation 3.2.3:2017 | Electricity-generation for thermal plants above 11 kW | Denmark / Dänemark |
| Netz- integration | Technical Regulation 3.2.5:2016 | Technical regulation 3.2.5 for wind power plants above 11 kW | Denmark / Dänemark |
| Netz- integration | Technical Regulation 3.3.1:2024 R6 Technical Regulation 3.3.1:2024 R5 Technical Regulation 3.3.1:2024 R4 Technical Regulation 3.3.1:2023 Technical Regulation 3.3.1:2019 Technical Regulation 3.3.1:2017 | Technical regulation 3.3.1 for electrical energy storage facilities | Denmark / Dänemark |
| Netz- integration | Technical Requirements:2014 | Technical Requirements and Evaluation of Grid Code Compliance for Photovoltaic Power Plants connected to the medium voltage level in Jordan | Jordan / Jordanien |
| Netz- integration | Technické Podmienky HV:2021 Technické Podmienky LV/MV:2022 Technické Podmienky LV/MV:2019 | Technické podmienky prevádzkovateľa distribučnej sústavy Technical conditions for distribution system operator Prístup a Pripojenia, Pravidlá Prevádzkovania Prenosovej sústavy Access and connections, operating rules Transmission Systems | Slovakia / Slowakei |
| Netz- integration | TOR D4 Version 2.3:2016 TOR D4 Version 2.2:2016 TOR D4 Version 2.1:2013 | Parallel operation of generation plants with distribution networks Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen mit Verteilernetzen | Austria / Österreich |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|---|---|--------------------------------|
| Netz- integration | <p>TOR Stromerzeugungsanlagen Typ A:2024</p> <p>TOR Erzeuger Typ A:2022</p> <p>TOR Erzeuger Typ A:2019</p> <p>TOR Stromerzeugungsanlagen Typ B:2024</p> <p>TOR Erzeuger Typ B:2022</p> <p>TOR Erzeuger Typ B:2019</p> <p>TOR Stromerzeugungsanlagen Typ C:2024</p> <p>TOR Erzeuger Typ C:2022</p> <p>TOR Erzeuger Typ C:2019</p> <p>TOR Stromerzeugungsanlagen Typ D:2024</p> <p>TOR Erzeuger Typ D:2022</p> <p>TOR Erzeuger Typ D:2019</p> | <p>Connection and parallel operation of type A, B, C, D and miniature power plants</p> <p>Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeugungsanlagen des Typs A, B, C, D und Kleinstanlagen</p> | Austria / Österreich |
| Netz- integration | UNE 206006 IN:2011 | <p>Test of islanding detection for multiple photovoltaic grid tied inverters in parallel</p> <p>Ensayos de detección de funcionamiento en isla de múltiples inversores fotovoltaicos conectados a red en paralelo</p> | Spain / Spanien |
| Netz- integration | UNE 206007-1 IN:2013 | <p>Requirements to the mains connection Part 1: Inverters for connection to the distribution network</p> <p>Requisitos de conexión a la red eléctrica Parte 1: Inversores para conexión a la red de distribución</p> | Spain / Spanien |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|--|---|--------------------------------|
| Netz- integration | UNE 206007-2 IN:2014 | Requirements for connection to the mains. Part 2: System safety requirements for installations constituted by inverters. Requisitos de conexión a la red eléctrica. Parte 2: Requisitos relativos a la seguridad del sistema para instalaciones constituidas por inversores. | Spain / Spanien |
| Netz- integration | UNE 217001 IN:2015 + RD244:2019 UNE 217001:2020 | Requirements for connection to the mains. Part 2: System safety requirements for installations constituted by inverters. Requisitos de conexión a la red eléctrica. Parte 2: Requisitos relativos a la seguridad del sistema para instalaciones constituidas por inversores. | Spain / Spanien |
| Netz- integration | UNE 217002 IN:2020 | Inverters for connection to the distribution network Testing of current injection requirements continuous to the grid, generation of overvoltages and island operation detection system Inversores para conexión a la red de distribución Ensayos de los requisitos de inyección de corriente continua a la red, generación de sobretensiones y sistema de detección de funcionamiento en isla | Spain / Spanien |
| Netz- integration | UTE C15-400:2005 UTE C15-400 F1:2011 | LOW-VOLTAGE ELECTRICAL INSTALLATIONS – Connection of electric generators in installations supplied by public distribution network Installations électriques à basse tension - Guide pratique - Raccordement des générateurs d'énergie électrique dans les installations alimentées par un réseau public de distribution | France / Frankreich |
| Netz- integration | UTE C 15-712-1:2010 UTE C 15-712-1Rec0:2010 UTE C 15-712-1Rec1:2012 UTE C 15-712-1:2013 | LOW-VOLTAGE ELECTRICAL INSTALLATIONS: Photovoltaic installations connected to the public distribution network Installations électriques à basse tension - Guide pratique - Installations photovoltaïques sans stockage et raccordées au réseau public de distribution | France / Frankreich |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|--|---|--------------------------------|
| Netz- integration | UTE C15-712-2:2013 | Low-voltage electrical installations - Practical guide - Stand-alone photovoltaic systems not connected to the public distribution network with battery storage Installations électriques à basse tension - Guide pratique - Installations photovoltaïques autonomes non raccordées au réseau public de distribution avec stockage par batterie | France / Frankreich |
| Netz- integration | XP C15-712-3:2019 XP C15-712-3:2016 | Photovoltaic installations with a storage device and connected to a public distribution network - Photovoltaic installations with storage equipment and connected to a public distribution network Installations photovoltaïques avec dispositif de stockage et raccordées à un réseau public de distribution - Installations photovoltaïques avec dispositif de stockage et raccordées à un réseau public de distribution | France / Frankreich |
| Netz- integration | VJV:2024 VJV:2018 SJV:2024 SJV:2019 | Grid Code Specifications for Power Generating Facilities VJV2018 Voimalaitosten järjestelmätekniset vaatimukset VJV2018 Grid Code Specifications for Grid Energy Storage Systems Sähkövarastojen järjestelmätekniset vaatimukset | Finland / Finnland |
| Netz- integration | VDE AR-E 2510-2:2021 VDE AR-E 2510-2:2015 | Stationary electrical energy storage systems intended for connection to the low voltage grid Stationäre elektrische Energiespeichersysteme vorgesehen zum Anschluss an das Niederspannungsnetz Systèmes de stockage d'énergie électrique stationnaires prévus pour la connexion au réseau à basse tension | Germany / Deutschland |

| Fachbereich | Norm / Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfbereich / Einschränkung |
|----------------------|--|--|---|
| Netz- integration | VDE AR-N 4100:2019 | <p>Technical rules for connection and operation of customer installations to the low voltage network (TAR low voltage)</p> <p>Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Niederspannung)</p> <p>Exigences techniques pour la connexion et l'opération des installations des clients au réseau à basse tension (TAR basse tension)</p> | Germany / Deutschland |
| Netz- integration | VDE AR-N 4105:2018 VDE-AR-N 4105:2011 | <p>Generators connected to the low-voltage distribution network – technical requirements for the connection to and parallel operation with low-voltage distribution networks</p> <p>Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz- Techn. Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz</p> <p>Générateurs reliés de distribution de basse tension – Exigences techniques pour la connexion des générateurs et leur fonctionnement parallèle aux réseaux de distributions á basse tension</p> | Germany / Deutschland Alternativ auch möglich über das „FGW TR8“ / Alternatively also possible via certification process „FGW TR8“ |
| Netz- integration | WVCH-CH:2018 | Technische Anschlussbedingungen (TAB) für den Anschluss von Verbraucher-, Energieerzeugungs- und Speicheranlagen an das Niederspannungsnetz | Switzerland / Schweiz |

verwendete Abkürzungen:

| | |
|---------|--|
| ABNT | Associação Brasileira de Normas Técnicas |
| AEMO | Australian Energy Market Operator |
| ANRE | Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei |
| AS | Australian Standards |
| CEA | Central Electricity Authority |
| CEC | California Energy Commission |
| CEI | Comitato Elettrotecnico Italiano |
| CER | Commission for Energy Regulation |
| COES | Comite de Operación Económica del Sein |
| CRE | Comisión Reguladora de Energía |
| CRF | Código de Redes Fotovoltaico |
| CSA | Canadian Standards Association |
| DEWA | Dubai Electricity & Water Authority |
| DIN | Deutsches Institut für Standardisierung |
| EN | European standard |
| ENEDIS | new name of ERDF (France) |
| ENTSO-E | European Network of Transmission System Operators for Electricity |
| ERDF | Électricité Réseau Distribution France |
| ETGC | Egyptian Transmission Grid Code |
| IEC | International Electrotechnical Commission |
| IEEE | Institute of Electrical and Electronics Engineers |
| IRR | Intermittent Renewable Resources |
| LV (BT) | Low voltage |
| MEA | Metropolitan Electricity Authority Thailand |
| MGC | Malaysian Grid Code |
| MV (MT) | Medium voltage |
| NC | National Code |
| NDU | Norma de Distribuicao Unificada |
| NGC | Nigerian Grid Code |
| NIE | Northern Ireland Electricity |
| NRS | South Africa National Standard |
| NTS | Norma técnica de supervisión |
| NZS | New Zealand Standards |
| OGC | Official Gazette Communique |
| ÖNorm | Österreichische Norm |
| PEA | Provincial Electricity Authority Thailand |
| PGC | Philippine Grid Code |
| PO | Procedimiento de operación Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (Procedure of operation) |
| PPDS | Pravidla provozování distribuční soustavy |
| PSE | Polskie Sieci Elektronenergetyczne |
| PVVC | Procedure for Verification, Validation and Certification Spain |
| RD | Real Decreto Espania |
| SAGC | South African Grid Code |

| | |
|------|--|
| SEC | Saudi Electricity Company |
| SI | Standards Israel |
| ssPV | Small Scale Photovoltaic |
| TAB | Technische-Anschluss-Bedingung |
| TAR | Technische-Anschluss-Richtlinie |
| TNB | Tenaga Nasional Berhad Malaysia |
| TOR | Technische und Organisatorische Regeln Österreich |
| UL | Underwriters Laboratories |
| UNE | Normalización Española |
| UTE | Union Technique de L'Electricite |
| VDE | Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. |