

Herstellereklärung zur Einhaltung der TAR VDE-AR-N 4100

KEBA AG
Gewerbepark Urfahr
4041 Linz
AUSTRIA

Wir erklären hiermit, in alleiniger Verantwortung, dass die nachfolgend bezeichneten Produkte

Produktname: **KC-P30** (KeContact-P30 Serie)
Variantentabelle: **Siehe Seite 2**

die Erfüllung der auf AC-Ladeeinrichtungen zutreffenden Punkte der Anschlussrichtlinie VDE-AR-N 4100:04-2019 in einer Anlage ermöglichen.

Folgende technischen Regeln, Erkenntnisse und Anforderungen sind berücksichtigt:

- **Punkt 5.5 Symmetrie**

Um die Symmetrie gemäß Punkt 5.5 zu gewährleisten, stellt die von der Firma KEBA AG hergestellte Wallbox in allen Serien eine Adjustier Möglichkeit zur statischen Einstellung des maximalen Phasenstroms zur Verfügung, durch welche zur Erfüllung der Anforderungen gemäß Punkt 5.5.1 die Bemessungsleistung je Wallbox begrenzt/(eingestellt) werden kann.

Um den symmetrischen Betrieb gemäß Punkt 5.5.2 zu gewährleisten, unterstützt die Wallbox weiters einen netzseitig phasenrotierenden Anschluss der Wallboxen, um Unsymmetrien in der Anlage passiv zu begrenzen.

Zur Einhaltung der Symmetrieanforderungen unterstützen weiters alle Wallboxen der b-, c- und x-series mit dem Freigabeeingang X1 eine sofortige Unterbrechung des Ladevorgangs und somit des Energiebezugs durch eine externe Schiefastüberwachungseinrichtung.

In einem Ladeverbund aus mehreren Wallboxen mit aktivem Lastmanagement stellt die KEBA AG Möglichkeiten zur statischen und dynamischen Begrenzung der Unsymmetrie durch phasenspezifische Leistungsregelung zur Verfügung welche die Erfüllung der Anforderungen für die Anlage ermöglichen.

- **Punkt 9 Steuerung und Datenübertragung**

Durch die angeführten Möglichkeiten zur Wirkleistungssteuerung gemäß Punkt 10.6.4 (siehe nachfolgend) sind auch die Forderungen gemäß Punkt 9 in Verbindung mit §14a des deutschen EnWG umsetzbar.

Die Umsetzung der zentralen Steuerung ist dabei nach den Vorgaben des Netzbetreibers vorzunehmen.

- **Punkt 10.5.7 Einstellung der Wirkleistung**

Die in Punkt 10.5.7 geforderte feste Einstellung der Wirkleistung wird durch die zu Punkt 5.5 beschriebenen Maßnahmen erfüllt.

- **Punkt 10.6.4 Wirkleistungssteuerung**

Für die Erfüllung der Anforderungen gemäß Punkt 10.6.4 stellen die KEBA AG Wallboxen je nach Anzahl, Einbau und Anlagenkonfiguration mehrere Möglichkeiten zur Verfügung.

Einerseits steht an jeder KEBA AG Wallbox der b-, c- und x-series über den Freigabeeingang X1 eine sofortige Unterbrechung des Ladevorgangs, und somit des Energiebezugs, zur Verfügung. Andererseits stellt die KEBA AG bei einer einzelnen Wallbox der x-series oder einem Ladeverbund aus einer x-series und einer oder mehreren c-series mittels OCPP Anbindung oder lokal die Steuerung der Bemessungsleistung zur Verfügung.

Linz, 20.03.2020
Ort, Datum


Philipp Hollinger
Product Development


Gerhard Weidinger
Vice President Energy

Herstellererklärung

zur Einhaltung der TAR VDE-AR-N 4100

| Variantentabelle | | |
|-------------------------------|--|---|
| Formbezeichnungssystem | | |
| Beispiel: | <u>KC-P30</u> - <u>E</u> <u>S</u> <u>2</u> <u>4</u> <u>00</u> <u>2</u> <u>2</u> - <u>L</u> <u>0</u> <u>0</u> - <u>xx</u> <i>I</i> <i>II</i> <i>III</i> <i>IV</i> <i>V</i> <i>VI</i> <i>VII</i> <i>VIII</i> <i>IX</i> <i>X</i> <i>XI</i> <i>XII</i> | |
| <i>I</i> | Grundtype | KC-P30 ...Gerätegeneration (KeContact-P30) |
| <i>II</i> | Grundvariante | E ...Europa |
| <i>III</i> | Schnittstelle | S ...Ladebuchse C ...Ladekabel |
| <i>IV</i> | Bauart Schnittstelle | 2 ...Type 2 S ...Type 2 mit Shutter gem. EN 62196-2 |
| <i>V</i> | Bemessungsstrom | 2 ...16 A 3 ...20 A 4 ...32 A |
| <i>VI</i> | Kabel | 00 ...ohne Kabel 01 ...4 m Kabel 04 ...6 m Kabel |
| <i>VII</i> | Elektronik | 1 ...b-series 2 ...c-series B ...x-series, WLAN C ...x-series, WLAN, GSM/UMTS (3G) E ...x-series, WLAN, LTE (4G) G ...x-series, GSM/UMTS (3G) H ...x-series, LTE (4G) |
| <i>VIII</i> | Schaltgerät | 1 ...1-phasig mit Gleichfehlerstromerkennung 2 ...3-phasig mit Gleichfehlerstromerkennung |
| <i>IX</i> | Energiezähler | 0 ...nicht verbaut E ...Energiezähler verbaut M ...Energiezähler gemäß 2014/32/EU L ...Messgerät für elektr. Energie gem. REA Nr. 6.8 |
| <i>X</i> | X2 Funktionalität | 0 ...Schaltkontakt-Ausgang |
| <i>XI</i> | Autorisierung | 0 ...keine Autorisierung R ...RFID |
| <i>XII</i> | Kundenoption | xx ...optional für individuelle Kundenausprägungen |