

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist 2017-12-01.

Für DIN VDE 0603-5 (VDE 0603-5):2013-12 besteht eine Übergangsfrist bis 2020-08-01.

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen	9
5 Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen	10
6 Bemessung	11
6.1 Bemessungsspannung	11
6.2 Bemessungsstrom	11
7 Einteilung	11
8 Aufschriften und Dokumentation	11
8.1 Aufschriften	11
8.2 Dokumentation	12
9 Maße	12
9.101 Maße der BKE für drei- und einphasige eHZ	12
9.102 Maße der BKE für einphasige eHZ	13
9.103 Maße der Kontaktmesser	15
9.104 Maße BKE-AZ	16
9.105 Maße zur Aufnahme von Kommunikationsadaptern	17
10 Schutz gegen elektrischen Schlag	19
11 Schutzleiterverbindung	20
12 Aufbau	20
12.1 Zuleitungen und Ableitungen	20
12.1.101 Zuleitung und Ableitungen an der BKE-I	20
12.1.102 Leitungseinführungstellen bei BKE-AZ	20
12.2 Leitungslängenreserve	20
12.3 Zählerplatzverdrahtung	21
12.4 Umhüllung	21
12.5 Funktionsfähigkeit der Türen	21
12.6 Berührungsschutzabdeckung	21
12.7 Anlagenseitiger Anschlussraum	21
12.8 Plombierung	21
12.9 Schrauben und Muttern	21
12.10 PE-, N- und PEN-Klemme	21
12.11 Klemmstellen	21

	Seite
12.12 Befestigungsmittel für Klemmen	21
12.101 Aufbau der Pole von BKE	21
12.101.1 Phasenpole direkte Messung	22
12.101.2 Phasenpole halbindirekte Messung	22
12.101.3 Neutralleiterpol direkte Messung	23
12.101.4 Neutralleiterpol halbindirekte Messung	23
12.102 Klemmen und Kontaktstellen	24
12.102.1 Allgemeines	24
12.102.2 Klemmeigenschaften	24
12.102.3 Sicherheit gegen Herausdrehen und Herausreißen aus dem Klemmenträger und der Klemmenbefestigung	26
12.102.4 Kontakteigenschaften	26
12.103 Freiraum für Messeinrichtung	27
12.104 Kraftaufwand beim Einsetzen und Entfernen des eHZ	28
12.105 Verriegelung des montierten Zählers	28
12.106 Ausführung von BKE-A	29
12.107 Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)	29
12.108 Blindplatte	29
13 Alterungsbeständigkeit, Beständigkeit gegen schädliches Eindringen von festen Fremdkörpern und Wasser	29
13.1 Alterungsbeständigkeit	29
13.2 Beständigkeit gegen Eindringen von festen Fremdkörpern und schädliches Eindringen von Wasser	30
13.101 Wärmesicherheit	30
14 Spannungsfestigkeit	30
15 Mechanische Festigkeit	31
16 Wärmebeständigkeit	31
16.1 Wärmebeständigkeit der Isolierteile	31
16.2 Neigung des Zählerfeldes mit Dreipunktbefestigung bei Wärmeeinfluss	31
16.3 Wärmebeständigkeit der Kennzeichnung der Leiter der Zählerplatzverdrahtung	31
17 Kriechstrecke, Luftstrecke	31
18 Beständigkeit von Isolierstoffen gegen übermäßige Wärme und Feuer	31
19 Kriechstromfestigkeit	32
20 Korrosionsbeständigkeit	32
20.1 Korrosionsbeständigkeit für Zählerschränke nach 7.3.1 (Innenbereich)	32
20.2 Korrosionsbeständigkeit für Zählerschränke nach 7.3.2 (Außenbereich)	32
21 UV-Beständigkeit	32
22 EMV	32
101 Überprüfung des Temperaturanstiegs	32
102 Beständigkeit bei außergewöhnlicher Erwärmung	33

	Seite
103 Bedingte Kurzschlussfestigkeit.....	34
104 Klimabeständigkeit	34
105 Festigkeit bei trockener Wärme.....	35
Anhang AA (informativ).....	36
Anhang BB (normativ) Maße des Zählerdummys und der Zählerersatzeinrichtung	37
Bilder	
Bild 101 – Relevante eHZ-Abmessungen	13
Bild 102 – Relevante Abmessungen für einphasige eHZ.....	14
Bild 103 – Einbaulage einphasiger eHZ	15
Bild 104 – eHZ-Kontaktmesser – Hüllmaße der rechtwinkligen Stellung der Kontaktmesser zur Austrittsebene A (Darstellung nicht maßstabsgerecht).....	15
Bild 105 – Kanten/Kontaktmesser (Darstellung nicht maßstabsgerecht).....	16
Bild 106 – Ausschnitt Seitenansicht für BKE-AZ	17
Bild 107 – Optischer Kommunikationsadapter	18
Bild 108 – Darstellung eines Nichteindringens in das Innenvolumen.....	19
Bild 109 – BKE und D-eHZ/E-eHZ.....	28
Bild 110 – Umriss von Zählertafeln bzw. Zählerfeldern, auf denen BKE-A montiert werden (informativ).....	36
Bild 111 – Zählerdummy (D-eHZ).....	37
Bild 112 – Bemaßung zum Zählerdummy (D-eHZ).....	38
Bild 113 – Zählerersatzeinrichtung (E-eHZ)	38
Bild 114 – Drahtwiderstand.....	39
Bild 115 – Positionierung der Widerstände in der Zählerersatzeinrichtung.....	39
Bild 116 – Ausführung der Strompfade und Kontaktmesser in der Zählerersatzeinrichtung	40
Bild 117 – Zählerersatzeinrichtung (E-eHZ einphasig).....	41
Bild 118 – Positionierung des Widerstands in der Zählerersatzeinrichtung	41
Tabellen	
Tabelle 101 – Prüffolge.....	10
Tabelle 102 – Einteilung der BKE.....	11
Tabelle 103 – Größen und zulässige Verlustleistung von BKE-AZ.....	17
Tabelle 104 – Zugkräfte.....	25
Tabelle 105 – Leiterabmessungen	25
Tabelle 106 – Umrissmaße von Zählertafeln und Zählerfeldern (informativ).....	36