

Belastungs- und Bestückungsvarianten von Zählerplätzen:

| | | | | | | |
|--|---|----------------|------------|---|----------------|------------|
| | Der Zählerplatz mit einer Zählerverdrahtung von 10 mm² ist für folgende maximal mögliche Betriebsströme einsetzbar: | | | Der Zählerplatz mit einer Zählerverdrahtung von 16 mm² ist für folgende maximal mögliche Betriebsströme einsetzbar: | | |
| Aussetzbetrieb: | a) Bezugsanlagen mit haushaltsüblichem Verbrauch ≤ 63 A Haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnliche Anwendungen unter Berücksichtigung des Belastungsgrades und des Gleichzeitigkeitsfaktors nach DIN 18015-1, Bild A.1, Kurve 1. | | | a) Bezugsanlagen mit haushaltsüblichem Verbrauch ≤ 63 A Haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnliche Anwendungen unter Berücksichtigung des Belastungsgrades und des Gleichzeitigkeitsfaktors nach DIN 18015-1, Bild A.1, Kurve 1. | | |
| Dauerbetriebsstrom: | b) Anlagen mit Dauerbetriebsstrom ≤ 32 A Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z.B. Erzeugungsanlagen, Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer. Zum Schutz vor Kurzschluss und Überlast ist ein SLS-Schalter (HTS335C) mit einem Bemessungsstrom von 35 A einzusetzen. | | | b) Anlagen mit Dauerbetriebsstrom ≤ 44 A Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z.B. Erzeugungsanlagen, Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer. Zum Schutz vor Kurzschluss und Überlast ist ein SLS-Schalter (HTS350C) mit einem Bemessungsstrom von 50 A einzusetzen. | | |
| Anwendung | Belastungstabelle BKE-I und Dreipunktbefestigung nach DIN VDE 0603-2-1 | | | | | |
| | H07V-K, 10 mm² | | | H07V-K, 16 mm² | | |
| | Einfachbelegung | Doppelbelegung | | Einfachbelegung | Doppelbelegung | |
| | Zähler | Zähler 1 | Zähler 2 | Zähler | Zähler 1 | Zähler 2 |
| Bezug Haushaltsüblicher Aussetzbetrieb (nach DIN 18015-1, Bild A.1, Kurve 1) | ≤ 63 A | ≤ 63 A | ≤ 63 A | ≤ 63 A | ≤ 63 A | ≤ 63 A |
| SLS-Schalter (E-Charakteristik) | Nach TAB des zuständigen VNB | | | | | |
| Dauerbetriebsstrom | ≤ 32 A* | ≤ 32 A* | ≤ 32 A* | ≤ 44 A* | ≤ 32 A | ≤ 32 A |
| SLS-Schalter (Cs-Charakteristik) | 35 A | 35 A | 35 A | 50 A | 35 A | 35 A |
| Betriebsart | | Bezug | Dauerstrom | | Bezug | Dauerstrom |
| Bezug/Dauerbetriebsstrom | | ≤ 63 A | ≤ 32 A* | | ≤ 63 A | ≤ 32 A |
| SLS-Schalter (E/Cs-Charakteristik) | | Nach TAB VNB | 35 A | | Nach TAB VNB | 35 A |

(Angelehnt an Tabelle 7 der VDE-AR-N 4100)

* Bei Zähleranschlusschränken im Freien sind infolge der Umgebungsbedingungen die Werte nach DIN VDE 0603-2-1 mit dem Faktor 0,94 zu multiplizieren.

- Aussetzbetrieb (AB) ≤ 63 A
- Dauerbetriebsstrom (DB) ≤ 32 A
- Dauerbetriebsstrom (DB) ≤ 44 A

Zählerplätze im Aussetzbetrieb > 63 A sowie mit Dauerbetriebsstrom > 44 A sind mit dem Netzbetreiber abzustimmen.

Anwendungsbeispiel:

