

ASV 21/46 in Objekten mit SLS-Schaltern als Hausanschlusssicherung

Häufig sind gemäß der TAB 2007 so genannte SLS Schalter in den Zählerschränken montiert oder müssen nachgerüstet werden. Dabei ist zu beachten, dass die BHKW ASV 21/46 über Drehstrom-Asynchronmaschinen verfügen, mit denen das BHKW angelassen wird. Der typische Einschaltstrom von Asynchronmaschinen ist in etwa $8,2 \text{ fach} \cdot I_{\text{Nenn}} + 20\%$. Bei einem Nennstrom von 40 A kann der Einschaltstrom bis zu 394 A groß sein.

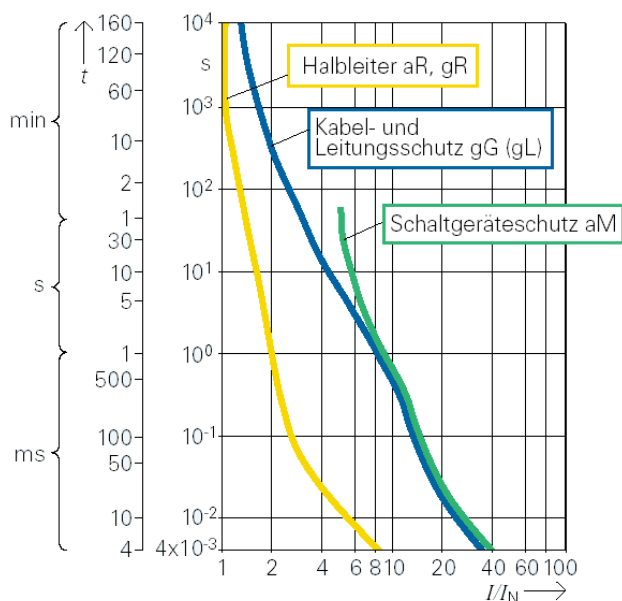
Der SLS Schalter muss so groß dimensioniert sein, dass der Einschaltstrom sicher über 1 Sekunde getragen wird, und zwar auch unter Berücksichtigung der gesamten Netzlast des Objektes. Die dargestellte beispielhafte Kennlinie gilt für eine Umgebungstemperatur von 20 °C. Bei abweichenden Temperaturen ist bei den Herstellern Rücksprache zu halten.

Folgt man der Kennlinie, muss der SLS Schalter mindestens die Baugröße 80 A, Kennlinie K, haben. Zusätzliche Netzlasten und wenn Gleichzeitigkeiten mit anderen Verbrauchern erwartet werden, sind bei der Dimensionierung vom Elektrofachunternehmen zu berücksichtigen! Halten Sie Rücksprache mit dem Hersteller des SLS-Schalters, ob dieser für so hohe Lasten geeignet ist. Die Energiewerkstatt GmbH & Co. KG übernimmt keine Verantwortung für die Auslegung oder die Haltbarkeit von SLS Schaltern.

In Einzelfällen kann es sinnvoll sein, das Objekt weiterhin mit NH-Sicherungen abzusichern. Halten Sie hierzu Rücksprache mit Ihrem Verteilnetzbetreiber (VNB).

Als Vorsicherung des BHKW darf kein SLS-Schalter verwendet werden. Gemäß Technischer Anlagenbeschreibung wird das BHKW stets mit Sicherungen vom Typ NH00 abgesichert.

Kennlinie von NH00-Sicherungen



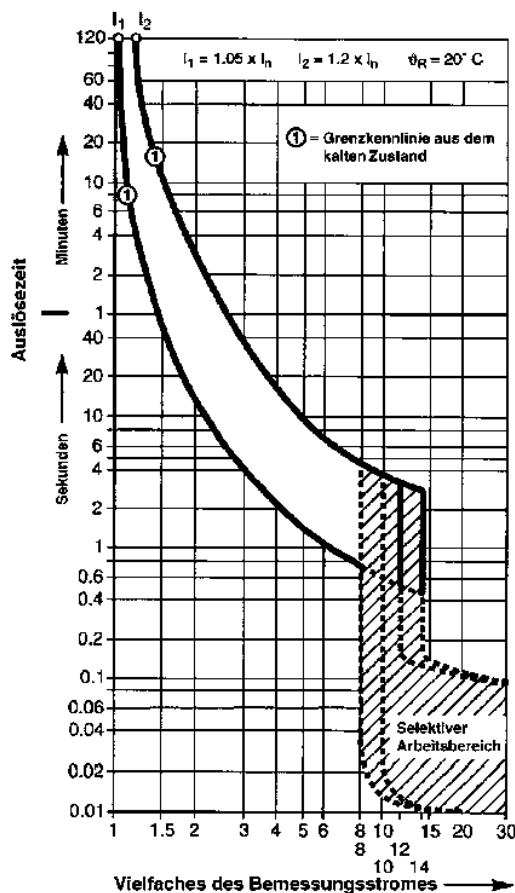
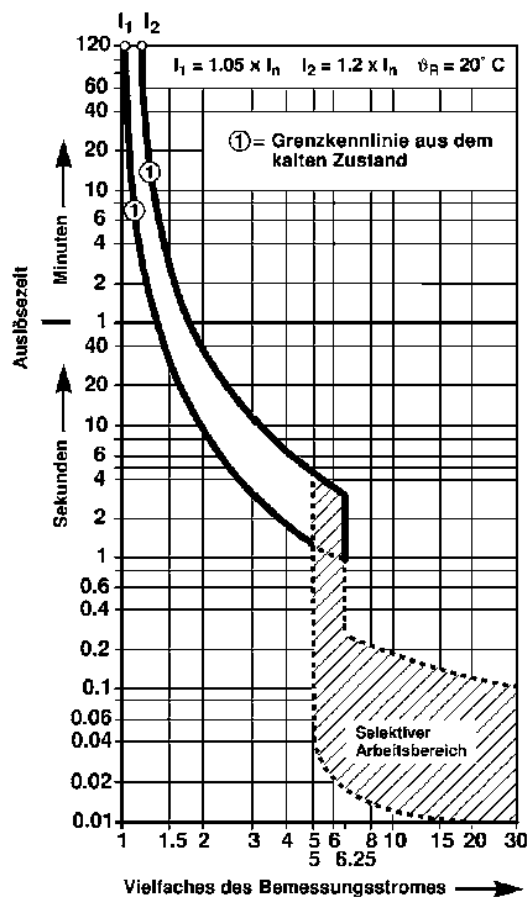
1. Buchstabe

- a = Teilbereichsschutz
- g = Ganzbereichsschutz

2. Buchstabe

- G (L) = Kabel- und Leitungsschutz
- M = Schaltgeräteschutz
- R = Halbleiterschutz

Kennlinien von SLS-Schaltern



Auslösecharakteristik E

Auslösecharakteristik K

Hinweis für EVU bzw. VNB:

Der Einschaltstrom ist nicht der Anlaufstrom! Der Anlaufstrom der ASV 21/46 BHKW ist durch einen Softstarter begrenzt und beträgt deutlich weniger als 60 A.

Stand: 06/2011