



HWW451H

**Auslöseeinheit (TU) sentinel LSI**

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Schutz**

Neutralleiterschutz (np): Referenz für Zeiteinstellung	Tnp gleich als tr et tsd
Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): nicht ausschalten	25 ms
Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std) Niedrige Geschwindigkeit (LSP) deaktivierbar	Ja
Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd)	50 ms 100 ms 200 ms 400 ms 600 ms
Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (Isd)	1 1.5 2 2.5 3 4 6 8 10
Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std) ISD-Toleranz	10 - 10 %
Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): deaktivierbar	Ja
Erdschlussschutzfunktion ( $I^2t$ ): deaktivierbar	Ja
Kurzschlusschutz gemäss $I^2t$ Kurve	Ja
Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std)	Ja
Voralarm Strom: Ansprechwert (tp)	50 %
Voralarm Strom: Ansprechwert (lp)	90 %
Voralarm (PTA)	Ja
Neutralleiterschutz (NP): Einstellstufen (IN)	50 % 100 % 200 %
Schutz (np): deaktivierbar	Ja
Neutralleiterschutz (NP)	Ja
Kurzschlusschutz (ii): Art	Nicht unabhängig, gleich mit tr und tsd
Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): max ausschalten	650 ms
Instantaneous protection (ii): max ausschalten	80 ms
Überlastschutz langzeitverzögert (ltd): Referenz für Strom Einstellung	Ir1 x Ir2 x In
Kurzschlusschutz (ii): Art	Ohne
Langzeitschutz (ltd): IR-Strombereich	0.36 - 1.0 A
Überlastschutz langzeitverzögert (ltd): Ansprechwert zeit (tr)	0.5 s 1 s 2 s 4 s 5 s 8 s 10 s 15 s 20 s 25 s
Langzeit Überlastschutz (ltd): Verzögerung mit einstellbaren Ansprechwerten	Ja
Langzeit Überlastschutz (ltd): Verzögerungsart	Einstellbar
Langzeit Überlastschutz (ltd): deaktivierbar	Nein
Überlastschutz langzeitverzögert (ltd)	Ja
Kurzschlusschutz (ii): max nicht ausschalten	25 ms
Kurzschlusschutz (ii): momentaner Einstellkoeffizient	1.5 2 3 4 6 8 10 12 15

**Elektrischer Schutz**

Kurzschlusschutz (II): Referenz für Strom Einstellung	li... x In
Kurzschlusschutz (II): deaktivierbar	Ja
Kurzschlusschutz (II)	Ja
Kurzschlusschutz (II) Genauigkeit	15 - 15 %
Erdschlussschutzfunktion (GF)	Nein

**Nachhaltigkeit**

RoHS-konform	Ja
--------------	----