



HWW453H

**Auslöseeinheit (TU) sentinel Energy 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 150 ms 200 ms 250 ms 300 ms 350 ms 400 ms 450 ms 500 ms 550 ms 600 ms
Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (Isd)	1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7 7.5 8 8.5 9 9.5 10
Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std) ISD-Toleranz	10 - 10 %
Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): deaktivierbar	Ja
Erdschlusschutzfunktion (I <sup>2</sup> t): deaktivierbar	Ja
Kurzschlusschutz gemäss I <sup>2</sup> t Kurve	Ja
Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std)	Ja
Voralarm (PTA)	Ja
Neutralleiterschutz (NP): Einstellstufen (IN)	50 % 100 % 150 % 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 (It <sub>d</sub> ): Referenz für Strom Einstellung	Ir...x In 40% bis 100% in 1% Schritten
Kurzschlusschutz (ii): Art	Ohne
Langzeitschutz (It <sub>d</sub> ): IR-Strombereich	0.36 - 1.0 A

**Elektrischer Schutz**

Überlastschutz langzeitverzögert (ltd): Ansprechwert zeit (tr)	0.5 s
	1 s
	1.5 s
	2 s
	2.5 s
	3 s
	3.5 s
	4 s
	4.5 s
	5 s
	5.5 s
	6 s
	6.5 s
	7 s
	7.5 s
	8 s
	8.5 s
	9 s
	9.5 s
	10 s
	10.5 s
	11 s
	11.5 s
	12 s
	12.5 s
	13 s
	13.5 s
	14 s
	14.5 s
	15 s
	15.5 s
	16 s
	16.5 s
	17 s
	17.5 s
	18 s
	18.5 s
	19 s
	19.5 s
	20 s
	20.5 s
	21 s
	21.5 s
	22 s
	22.5 s
	23 s
	23.5 s
	24 s
	24.5 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

**Elektrischer Schutz**

Kurzschlusschutz (li): momentaner Einstellkoeffizient	1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7 7.5 8 8.5 9 9.5 10 10.5 11 11.5 12 12.5 13 13.5 14 14.5 15
---	---

Kurzschlusschutz (li): Referenz für Strom Einstellung	li = OFF/li... x ln 1.5 bis 15 in 0.5 Schritten
Kurzschlusschutz (li): deaktivierbar	Ja
Kurzschlusschutz (li)	Ja
Kurzschlusschutz (li) Genauigkeit	15 - 15 %
Erdschlusschutzfunktion (GF)	Nein

**Nachhaltigkeit**

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