



HWW454H

## Auslöseeinheit (TU) sentinel Energy LSIG

### 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
Ground fault (Ig): max Ausschaltzeit	650 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 %
Erde Fehlerstrom (li): momentaner Einstellkoeffizient	0.1 % 0.2 % 0.3 % 0.4 % 0.5 % 0.6 % 0.7 % 0.8 % 0.9 % 1 %
Kurzschlusschutz (li): Art	Einstellbar
Erdschlusschutzfunktion (GF): Verzögerung (tg)	50 ms 100 ms 150 ms 200 ms 250 ms 300 ms 350 ms 400 ms 450 ms 500 ms 550 ms 600 ms
Erdschlusschutzfunktion (GF) Niedrige Geschwindigkeit (LSP) deaktivierbar	Ja
Erdschlusschutzfunktion (GF)	Ja

### Nachhaltigkeit

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