



HWW454H

## ACB HW1 OCR Wyzwalacz nadprądowy sentinel Energy LSIG

### Specyfikacja techniczna

#### Zabezpieczenie elektryczne

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Neutralna ochrona bieguna (np): referencja dla ustawienia czasu                                | Tnp taki sam jak tr et tsd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Zabezpieczenie krótkozwłoczne (std): bez wyłączenia                                            | 25 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Zabezpieczenie krótkozwłoczne (std): Funkcja niskiej prędkości (LSP) możliwa do dezaktywowania | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Zabezpieczenie krótkozwłoczne (std): czas opóźnienia (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                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Zabezpieczenie krótkozwłoczne (std): prąd (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                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Zabezpieczenie krótkozwłoczne (std): Tolerancja Isd                                            | 10 - 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Zabezpieczenie krótkozwłoczne (std): możliwe do dezaktywowania                                 | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Zabezpieczenie ziemnozwarciowe (I <sup>2</sup> t): możliwe do dezaktywowania                   | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Zabezpieczenie bezzwłoczne przed zwarciem zgodnie z krzywą I <sup>2</sup> t                    | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Zabezpieczenie krótkozwłoczne (std)                                                            | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Alarm wstępny (PTA)                                                                            | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Ochrona bieguna neutralnego (NP): prąd (IN)                                                    | 50 %, 100 %, 150 %, 200 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Zabezpieczenie bieguna neutralnego: możliwe do dezaktywowania                                  | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Ochrona przewodu neutralnego                                                                   | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Zabezpieczenie bezzwłoczne (li): typ                                                           | Nie można ustawić niezależnie, tak samo jak tr i tsd                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Zabezpieczenie krótkozwłoczne (std): maks. czas wyzwalania                                     | 650 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Zabezpieczenie bezzwłoczne (li): maks. czas wyzwalania                                         | 80 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Zabezpieczenie ziemnozwarciowe (Ig): maks. czas wyzwalania                                     | 650 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Ochrona długotrwała (ltd): referencja dla ustawienia prądu                                     | Ir...x In 40% do 100% z krokiem co 1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Zabezpieczenie bezzwłoczne (li): typ                                                           | Bez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Zabezpieczenie zwłoczne (ltd): Zakres prądu Ir                                                 | 0,36 - 1,0 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Zabezpieczenie przeciążeniowe zwłoczne (ltd): opóźnienie (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 |  |
| Zabezpieczenie zwłoczne (ltd): regulowane opóźnienie                                           | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |

|                                                                                           |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zabezpieczenie zwłoczne (Itd): typ opóźnienia                                             | Regulowany                                                                                                                |
| Zabezpieczenie zwłoczne przed przeciążeniem (Itd): możliwe do dezaktywowania              | Nie                                                                                                                       |
| Ochrona zwłoczna przed przeciążeniem (Itd)                                                | Tak                                                                                                                       |
| Zabezpieczenie bezzwłoczne (Ii): maks. brak czasu wyzwalania                              | 25 ms                                                                                                                     |
| Zabezpieczenie bezzwłoczne (Ii): współczynnik ustawienia zegara                           | 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 |
| Zabezpieczenie bezzwłoczne(Ii): referencja dla ustawienia prądu                           | $I_i = WY\dot{L}_n / I_i \dots \times \ln 1,5$ do 15 z krokami co 0,5                                                     |
| Zabezpieczenie bezzwłoczne (Ii): możliwe do dezaktywowania                                | Tak                                                                                                                       |
| Zabezpieczenie bezzwłoczne (Ii)                                                           | Tak                                                                                                                       |
| Zabezpieczenie bezzwłoczne (Ii): Dokładność                                               | 15 - 15 %                                                                                                                 |
| Zabezpieczenie ziemnozwarciowe (Ig): współczynnik ustawienia zegara                       | 0,1 %, 0,2 %, 0,3 %, 0,4 %, 0,5 %, 0,6 %, 0,7 %, 0,8 %, 0,9 %, 1 %                                                        |
| Zabezpieczenie bezzwłoczne (Ii): typ                                                      | Regulowany                                                                                                                |
| Funkcja zabezpieczenia ziemnozwarciowego (GF): opóźnienie (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                             |
| Zabezpieczenie ziemnozwarciowe: Funkcja niskiej prędkości (LSP) możliwa do dezaktywowania | Tak                                                                                                                       |
| Zabezpieczenie ziemnozwarciowe                                                            | Tak                                                                                                                       |