**Wymagania dotyczące obudowy i skrzynki zaciskowej urządzeń AMI**

|  |  |
| --- | --- |
| Oferowane urządzenia AMI (liczniki energii elektrycznej, koncentratory danych i zintegrowanego licznika bilansującego z koncentratorem danych)muszą spełniać następujące wymagania w zakresie wymiarów obudowy i skrzynki zaciskowej.1. Zaciski podłączenia napięcia lub prądu fazowego muszą być wykonane jako, przystosowane do instalacji aluminiowych i miedzianych, zaciski klatkowe wyposażone w 1 śrubę dociskową o szerokości okna pozwalającej na swobodne umieszczenie przewodu o średnicy T-0,5 mm (gdzie wartość T, rozumianą jako średnicę okręgu wpisanego w klatkę, dla poszczególnych odmian liczników podano tabeli w punkcie 4 poniżej) i pewne zaciśnięcie przewodu o przekroju minimum2,5 mm2.
2. Śruby zaciskowe muszą mieć:
* łeb płaski o średnicy 5÷7mm, uniwersalne wgłębienie wg ISO4757 – rowkowe o szerokości 1,2±0,4 mm i długości minimum 6 mm oraz krzyżowe typu Pozidriv PZ2 dla liczników bezpośrednich,
1. Podłączenia obwodów pomocniczych muszą być wykonane jako zaciski śrubowe lub klatkowe (zwykłe albo samozaciskające sprężynowe) i umożliwiać swobodne zamocowanie przewodu drutowego o przekroju do 2,5mm2.
2. Pozostałe wymiary konstrukcyjne liczników muszą być zgodne z poniższą tabelą
 |  |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wymiar [mm]** |  **1-fazowy****bezpośredni** **licznik energii elektrycznej** |  **3-fazowy bezpośredni** **licznik energii elektrycznej** |
| Imax=40A | Imax≤80A | Imax=80A | Imax=100A |
| A | 105 | 150 |
| B | 130-175 | 170-230 |
| C | ≤ 150 | ≤ 210 |
| D | 5,5 – 7 | 5,5 – 6,5 |
| E | 7,5 – 11 |  |
| X | min. 30 | min. 40 |
| W | min. 5,5 |
| Z | ≤90 |
|  |  |  |
| N | 18-23 | 14-16 |
| P | 20-24 | 12-18,5 |
| R | 9-23 | 9-16 |
| S | 20±1 |
| T | min. 6,5 | min. 8,5 | min. 8,5 | min. 9,5 |
| G | ≥18 |

gdzie poszczególne wymiary oznaczone literami objaśniono na zamieszczonych dalej rysunkach, osobno dla każdej odmiany liczników. |
| Licznik 1F_wymiary_v3.jpg |
| Rysunek wymiarowy dla liczników 1-fazowych bezpośrednich |

|  |
| --- |
| Licznik 3F- wymiary.jpg |
| Rysunek wymiarowy dla liczników 3-fazowych bezpośrednich |