**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 minimum 2,5 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 |