

SPIS TREŚCI

Przedmowa do Normy Europejskiej	2
WPROWADZENIE	5
1 Zakres normy	6
2 Powołania normatywne	6
3 Terminy i definicje	6
4 Klasyfikacja	8
4.1 Według odporności na oddziaływanie prądu pioruna	8
4.2 Według miejsca instalacji	8
4.3 Według mechanicznych właściwości elementów połączeniowych	8
4.4 Według tego, czy połączenie jest stałe czy rozłączalne	8
5 Wymagania	8
5.1 Postanowienia ogólne	8
5.2 Instrukcje dotyczące instalowania	8
5.3 Zdolność przewodzenia prądu pioruna	9
5.4 Badanie mechaniczne statyczne	9
5.5 Połączenie stałe	9
5.6 Połączenie rozłączalne	9
5.7 Demontaż złączy pomiarowych	9
5.8 Uszkodzenie przewodów i instalacji metalowych	9
5.9 Pewność połączenia	9
5.10 Zaciski szyn wyrównawczych	9
5.11 Oznaczenia	10
6 Badania	10
6.1 Ogólne warunki badań	10
6.2 Przygotowanie próbki	10
6.3 Kondycjonowanie/starzenie	14
6.3.1 Elementy połączeniowe nie umieszczane w betonie	14
6.3.2 Elementy połączeniowe umieszczane w betonie	14
6.4 Badanie elektryczne	15
6.5 Badanie mechaniczne statyczne	16
6.5.1 Postanowienia ogólne	16
6.5.2 Procedura badań	16
6.6 Badanie oznaczeń	16
7 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	16
8 Struktura i zawartość raportu z badań	17
8.1 Postanowienia ogólne	17
8.2 Identyfikacja raportu	17
8.3 Opis próbki	17
8.4 Przewód	17
8.5 Normy i dokumenty powołane	18
8.6 Procedura badań	18
8.7 Opis urządzeń probierczych	18
8.8 Opis urządzeń pomiarowych	18
8.9 Zarejestrowane wyniki i parametry	18
8.10 Stwierdzenie pozytywnego lub negatywnego wyniku badań	18

EN 62561-1:2017

Załącznik A (normatywny) Podsumowanie wymagań i odpowiadających im badań	19
Załącznik B (informacyjny) Typowe konfiguracje połączeń dla różnych LPSC	20
Załącznik C (normatywny) Schemat blokowy procedury badań elementów połączeniowych	21
Załącznik D (normatywny) Kondycjonowanie/starzenie elementów połączeniowych	23
D.1 Postanowienia ogólne	23
D.2 Oddziaływanie mgły solnej	23
D.3 Oddziaływanie wilgotnej atmosfery siarki	23
D.4 Oddziaływanie atmosfery amoniaku	23
Bibliografia	24
Załącznik ZA (normatywny) Powołania normatywne na publikacje międzynarodowe i odpowiadające im publikacje europejskie	25
Rysunek 1 – Podstawowy układ próbki z elementem połączeniowym krzyżowym	11
Rysunek 2 – Podstawowy układ próbki z elementem połączeniowym równoległym	12
Rysunek 3 – Podstawowy układ próbki z elementem mostkującym	13
Rysunek 4 – Podstawowy układ próbki z szyną wyrównawczą	14
Rysunek 5 – Podstawowy układ do pomiaru styku elementu rozprężanego	16
Rysunek B.1 – Typowe układy dla różnych LPSC	20
Rysunek C.1 – Schemat blokowy procedury badań elementów połączeniowych	22
Tablica 1 – Parametry prądu udaru piorunowego (I_{imp})	15
Tablica A.1 – Wymagania i odpowiadające im badania	19