

SPIS TREŚCI

Przedmowa do Normy Europejskiej	2
1 Zakres normy	5
2 Powołania normatywne	5
3 Terminy i definicje	5
4 Metody identyfikacji	9
5 Zastosowanie sposobów identyfikacji	9
6 Wyróżnienie za pomocą barw	10
6.1 Postanowienia ogólne	10
6.2 Stosowanie pojedynczej barwy	10
6.2.1 Stosowanie barw ZIELONEJ oraz ŻÓLTEJ oddzielnie	10
6.2.2 Przewód neutralny lub przewód środkowy	10
6.2.3 Przewód liniowy w systemach prądu przemiennego	11
6.2.4 Przewód liniowy w systemach prądu stałego	11
6.2.5 Przewód uziemiający funkcjonalny	11
6.3 Stosowanie kombinacji dwóch barw	11
6.3.1 Dopuszczalne barwy	11
6.3.2 Przewód ochronny	11
6.3.3 Przewód PEN	12
6.3.4 Przewód PEL	12
6.3.5 Przewód PEM	13
6.3.6 Przewód ochronny wyrównawczy	13
7 Identyfikacja za pomocą kodów alfanumerycznych	13
7.1 Postanowienia ogólne	13
7.2 Identyfikacja zacisków urządzeń – zasady oznakowania	14
7.3 Identyfikacja wskazanych przewodów	16
7.3.1 Postanowienia ogólne	16
7.3.2 Przewód neutralny	16
7.3.3 Przewód ochronny	16
7.3.4 Przewód PEN	16
7.3.5 Przewód PEL	16
7.3.6 Przewód PEM	16
7.3.7 Przewód ochronny wyrównawczy	16
7.3.8 Przewód uziemiający funkcjonalny	17
7.3.9 Przewód wyrównawczy funkcjonalny	17
7.3.10 Przewód środkowy	17
7.3.11 Przewód liniowy	17
7.3.12 Przewód układu odniesienia	17
Załącznik A (informacyjny) Barwy, oznaczenia alfanumeryczne i symbole graficzne stosowane do identyfikacji przewodów i zacisków	18
Załącznik B (informacyjny) Zestawienie uwag dotyczących szczególnych warunków w poszczególnych krajach	20
Bibliografia	26

EN IEC 60445:2021

Załącznik ZA (normatywny) Powołania normatywne na publikacje międzynarodowe i odpowiadające im publikacje europejskie	27
Rysunek 1 – Pojedynczy element z dwoma zaciskami	14
Rysunek 2 – Pojedynczy element z czterema zaciskami: dwoma punktami końcowymi oraz dwoma punktami pośrednimi	14
Rysunek 3 – Urządzenie trójfazowe z sześcioma zaciskami	14
Rysunek 4 – Urządzenie trójelementowe z dwunastoma zaciskami: sześcioma punktami końcowymi oraz sześcioma punktami pośrednimi	15
Rysunek 5 – Urządzenie składające się z kilku zespołów elementów	15
Rysunek 6 – Schemat połączeń zacisków urządzeń elektrycznych ze wskazanymi przewodami	16
Tablica A.1 – Barwy, oznaczenia alfanumeryczne i symbole graficzne stosowane do identyfikacji przewodów i zacisków	18