

Zündschutzarten

Zündschutzart	Schematische Darstellung	Hauptanwendung	Standard
Erhöhte Sicherheit		Klemmen und Anschlusskästen, Steuerkästen zum Einbau von Ex-Bauteilen (die in einer anderen Zündschutzart geschützt sind), Käfigläufermotoren, Leuchten	EN 50 019 IEC 60 079-7 FM 3600 UL 2279
Druckfeste Kapselung		Schaltgeräte und Schaltanlagen, Befehls- und Anzeigergeräte, Steuerungen, Motoren, Transformatoren, Heizgeräte, Leuchten	EN 50 018 IEC 60 079-1 FM 3600 UL 2279
Überdruckkapselung		Schalt- und Steuerschränke, Analysegeräte, große Motoren	EN 50 016 IEC 60 079-2 FM 3620 NFPA 496
Eigensicherheit		Mess- und Regeltechnik, Kommunikationstechnik, Sensoren, Aktoren	EN 50 020 IEC 60 079-11 FM 3610 UL 2279
Ölkapselung		Transformatoren, Anlasswiderstände	EN 50 015 IEC 60 079-6 FM 3600 UL 2279
Sandkapselung		Transformatoren, Kondensatoren, Heizleiteranschlusskästen	EN 50 017 IEC 60 079-5 FM 3600 UL 2279
Vergußkapselung		Schaltgeräte für kleine Leistungen, Befehls- und Meldegeräte, Anzeigergeräte, Sensoren	EN 50 028 IEC 60 079-18 FM 3600 UL 2279
Zündschutzart n	Zone 2 Unter dieser Zündschutzart sind mehrere Zündschutzmethoden zusammengefasst	Alle elektrischen Betriebsmittel für Zone 2, weniger geeignet für Schaltgeräte und Schaltanlagen	EN 50 021 IEC 60 079-15



ia=Einsatz in Zone 0,1,2
ib = Einsatz in Zone 1,2

[EEx ib] = zugehöriges elektrisches Betriebsmittel - Installation im sicheren Bereich