

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2011-06-01.

Für am 2011-06-01 in Planung oder in Bau befindliche elektrische Anlagen dürfen die Anforderungen aus DIN VDE 0100-530 (VDE 0100-530):2005-06 noch bis 2011-11-30 angewendet werden.

Inhalt

	Seite
530 Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Schalt- und Steuergeräte	5
530.1 Anwendungsbereich	5
530.2 Normative Verweisungen	5
530.3 Allgemeine und gemeinsame Anforderungen	7
531 Einrichtungen zum Schutz gegen elektrischen Schlag	7
531.1 Allgemeines	7
531.2 Überstrom-Schutzeinrichtungen	7
531.3 Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs)	8
531.4 Spannungsabhängige Zusatzfunktionen für Schutzeinrichtungen	11
532 Einrichtungen zum Brandschutz und zum Schutz gegen thermische Einflüsse	11
532.1 Allgemeines	11
532.2 Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) zum Brandschutz	11
532.3 Differenzstrom-Überwachungsgeräte (RCMs) zum Brandschutz	12
532.4 Einrichtungen zur Temperaturbegrenzung	12
532.5 Einrichtungen zur Isolationsüberwachung (IMDs)	12
532.6 Störlichtbogenschutzeinrichtungen	12
532.7 Einrichtungen zur Lichtbogenerkennung und -abschaltung (AFDD)	12
533 Einrichtungen zum Schutz bei Überstrom	12
533.1 Einrichtungen zum Schutz bei Überlast	12
533.2 Einrichtungen zum Schutz bei Kurzschluss	13
533.3 Einstellbare Überstrom-Schutzeinrichtungen	13
533.4 Auswahl von Sicherungen	13
533.5 Sicherungsunterteile	14
533.6 Sicherungs-Überwachungseinrichtungen	14
533.7 Einrichtungen zum Schutz des Neutralleiters in Drehstromsystemen gegen Überlastung durch Oberschwingungen	14
534 Einrichtungen zum Schutz bei Spannungsstörungen	14
534.3 Einrichtungen zum Schutz bei Unterspannung	15
535 Koordination von Schutzeinrichtungen	15
535.1 Koordination von Überstrom-Schutzeinrichtungen untereinander	15
535.2 Koordination von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs)	16
536 Einrichtungen zum Trennen und Schalten	18
537	18
538 Einrichtungen zur Überwachung	18

	Seite
538.1 Allgemeines.....	18
538.2 Allgemeine Anforderungen.....	18
538.3 Einrichtungen zur Isolationsüberwachung	19
538.4 Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche in IT-Systemen	19
538.5 Einrichtungen zur Differenzstromüberwachung	20
Anhang A (normativ) Zusammenstellung der Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs)	21
Anhang B (informativ) Kurvenverlauf von Fehlerströmen bei Schaltungen mit Halbleiter- Bauelementen und Projektierungsbeispiel.....	23
Anhang C (informativ) Geräte zum Trennen und Schalten	26
Literaturhinweise	28
Anhang D (informativ) Konkordanzliste der nationalen, internationalen und europäischen Publikationen.....	29
Anhang E (informativ) Eingliederung dieser Norm in die Struktur der Normen der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100).....	32