

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2021-05-01.

Inhalt		Seite
Nationales Vorwort.....		4
Einleitung		7
1 Anwendungsbereich		9
2 Normative Verweisungen		9
3 Begriffe		10
4 Symbole und Abkürzungen		12
5 Merkmale von Schnittstellen		12
5.101 Merkmale für jeden einzelnen IAMS-geschützten Bereich		12
6 Informationen.....		12
6.1 Kennzeichnung der PSC-Schaltgerätekombinationen		12
7 Betriebsbedingungen.....		13
8 Bauanforderungen.....		13
8.102 Anforderungen an die Betriebseigenschaften eines IAMS in PSC-Schaltgeräte- kombinationen		14
9 Anforderungen an das Betriebsverhalten.....		14
10 Bauartnachweis		15
10.101 Anforderungen an das Betriebsverhalten eines IAMS in PSC-Schaltgerätekombinationen.....		15
11 Stücknachweis.....		24
Anhänge.....		25
Anhang HH (informativ) Leitfaden für den Anwender von PSC-Schaltgerätekombinationen zu den Aspekten, die bei der Spezifikation einer PSC-Schaltgerätekombination mit einem integrierten IAMS zu berücksichtigen sind		26
HH.1 Allgemeine Information.....		26
HH.2 Einfluss der elektrischen Parameter der Stromversorgung.....		27
HH.3 Wechselwirkung mit anderen Geräten/Systemen in der PSC-Schaltgerätekombination		28
Anhang II (informativ) Leitfaden für den ursprünglichen Hersteller von PSC- Schaltgerätekombinationen in Bezug auf Bauanforderungen, die bei der Integration eines IAMS besonders beachtet werden müssen.....		30
II.1 Auswahl von Geräten als Bestandteile eines IAMS		30
II.2 Einbau von Schaltgeräten und Betriebsmitteln		30
II.3 Zugänglichkeit		31
Anhang JJ (informativ) Beschreibung des Löschens eines internen Störlichtbogens in einer PSC- Schaltgerätekombination durch ein IAMS mit einem AQD während Prüfungen		32
JJ.1 Allgemeines		32
JJ.3 Ausgewählte Oszillogramme		33
Literaturhinweise.....		40

Bilder

Bild HH.1 – Kurven von Zeit/Strom-Kennlinien NH-Sicherungseinsatz Größe 000 - 3 gG AC 400 V IEC 60269-2.....	27
Bild JJ.1 – Stromlaufplan.....	32
Bild JJ.2 – Einspeiseströme am Anfang der Abfolge	33
Bild JJ.3 – Ströme und Spannungen an den Einspeiseklemmen am Ende der Abfolge	34
Bild JJ.4 – Ströme im AQD-Stromkreis	35
Bild JJ.5 – Ströme im Störlichtbogenstromkreis.....	36
Bild JJ.6 – Ströme im Störlichtbogenstromkreis, Ansicht der Kurven ist vergrößert.....	37
Bild JJ.7 – Spannungen an den Einspeiseklemmen	38
Bild JJ.8 – Aus den Störlichtbogenströmen und den Spannungen an den Einspeiseklemmen resultierende elektrische Energie mit t_0 als Startpunkt für die Berechnung	39

Tabellen

Tabelle 1 – Symbole und Abkürzungen	12
---	----