

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Schutzniveaus	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Zusätzliche Anforderungen für EPL „Ma“	10
4.3 Thermische Zündung	11
4.4 Funkenzündung	11
5 Gerätekonstruktion	11
5.1 Gehäuse	11
5.2 Leitung	12
5.3 Äußere Ladekontakte	12
5.4 Interne elektrische Verbindungen	12
5.5 Elektrisches Isolationsmaterial	12
5.6 Interne Verdrahtung	12
5.7 Elektrische Stromversorgung zu anderen Geräten	13
5.8 Kriech- und Luftstrecken	13
5.9 Zusammengesetzte elektrische Verbindung	13
5.10 Wärmeschutz	13
6 Überstromschutz	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Sicherung oder thermischer Auslöser	14
6.3 Widerstandsicherung	14
7 Zellen und Batterien	14
8 Typprüfungen	15
8.1 Stoßprüfung	15
8.2 Fallprüfung	15
8.3 Prüfung des Schutzes gegen Eindringen von Staub und Wasser	15
8.4 Prüfung auf Nichtzünden eines repräsentativen elektrolytischen Gasmisches oder Grubengases durch die Schmelzsicherung oder dem thermischen Auslöser	15
8.5 Prüfung auf Nichtzünden eines Gasmisches durch einen Litzendraht der Leitung zwischen dem Kopfstück und der Batterie durch Glühzündung	16
8.6 Prüfung der Leitungshülle auf Fettsäurebeständigkeit	16
8.7 Prüfung der Beständigkeit des Leitungsmantels gegen Flammeneinwirkung	16
8.8 Prüfung der Auszugsfestigkeit der Leitungseinführungen, Zugentlastungen und der Leitung	16
8.9 Elektrolyt-Leckageprüfung für Zellen und Batterien	16

	Seite
8.10 Prüfung des Strombegrenzungswiderstandes	17
9 Kennzeichnung.....	18
9.1 Allgemeines	18
9.2 Kennzeichnungsbeispiele.....	18
10 Betriebsanleitung.....	18
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	19
Anhang ZY (informativ) Wesentliche Änderungen zwischen EN 60079-35-1:2011 und EN 62013-1:2006	20
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EU-Richtlinien	23
Bild 1 – Beispiel einer repräsentativen Kopfleuchtenanordnung.....	10
Tabelle 1 – Anwendung oder Ausschluss von spezifischen Abschnitten der IEC 60079-0	6