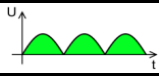


Technische Anforderungen an elektronische Betriebsgeräte für LED und Leuchtstofflampen (dimmbar oder nicht dimmbar) zum Betrieb an INOTEC Zentralbatterieanlagen (CPS 220 / CPS FUSION) sowie Netzersatzanlagen (NEA)
- Allgemeine Anforderungen -

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Hersteller: | Typ / Bezeichnung: |
| | Leuchte: |
| | EVG: |
| | LED: |
| Projekt / Projektort / Projektnummer: | Ausgefüllt durch: |
| | Name: |
| | Firma: |
| | Datum: |

| Merkmale | Techn. Daten / INOTEC Anforderung | Erklärung | Erfüllt (Ja / Nein) |
|--|---|--|---------------------|
| 1 Betriebsspannungsbereich AC | 230V ± 10% | Spannungsbereich im Netzbetrieb | |
| 2 Betriebsspannungsbereich DC | 186V - 260V | Möglicher Batteriespannungsbereich im Notstrombetrieb | |
| 3 Betriebsgerät geeignet für "Joker-Spannung" ? | B2-Gleichrichtung der Netzspannung (ohne Glättung) | ungeglättete Gleichspannung (hochgeklappte Halbwelle)  | |
| 4 Betriebsgerät kompatibel mit der Umschaltzeit der Anlage ? | Umschaltzeit: 150 - 1000ms | Typische Umschaltzeit von INOTEC Anlagen zwischen Netz- und Ersatzstromquelle | |
| 5 Startverhalten Betriebsgerät im AC- und DC-Betrieb | Stabile Stromaufnahme innerhalb von 1,6s | Notwendig für die Fehlererkennung der Einzelleuchtenüberwachung. Innerhalb dieser Zeit muss der Nennstrom des Betriebsgerätes bei intaktem oder defektem Leuchtmittel erreicht sein. | |
| 6 Betriebsgerät erfüllt die Norm: (nur für Leuchtstofflampe) | DIN EN 60929 | Wechsel- und/oder gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen - Anforderungen an die Arbeitsweise | |
| 7 Betriebsgerät erfüllt die Norm: (nur für Leuchtstofflampe) | DIN EN 61347-2-3 (incl. Anhang J) | Besondere Anforderungen an wechsel- und/oder gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen | |
| 8 Betriebsgerät erfüllt die Norm: (nur für LED) | DIN EN 62384 | Gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module - Anforderungen an die Arbeitsweise | |
| 9 Betriebsgerät erfüllt die Norm: (nur für LED) | DIN EN 61347-2-13 | Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module | |
| 10 Betriebsgerät erfüllt die Norm: | DIN EN 55015 (Messung bei AC und DC) | Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten | |
| 11 Betriebsgerät erfüllt die Norm: | DIN EN 61000-3-2 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) | |
| 12 Betriebsgerät erfüllt die Norm: | DIN EN 61547 | Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke – EMV-Störfestigkeitsanforderungen | |
| 13 Betriebsgerät erfüllt die DALI-Normen: | DIN EN 62386-101 /-102 /-207 | Die Steuerungs- und Statusinformationen zur Überwachung der Leuchte erfolgen über DALI Kommandos. Die DALI Kommandos müssen zu 100% kompatibel sein. | |

Hinweis: Die Kennzeichnung "gemäß VDE 0108" ist nicht aussagekräftig, da dieses keine EVG-Gerätenorm ist.

Technische Anforderungen an elektronische Betriebsgeräte für LED und Leuchtstofflampen (dimmbar oder nicht dimmbar) zum Betrieb an INOTEC Zentralbatterieanlagen (CPS 220 / CPS FUSION) sowie Netzersatzanlagen (NEA)
- Technische Angaben -

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Hersteller: | Typ / Bezeichnung: |
| | Leuchte: |
| | EVG: |
| | LED: |
| Projekt / Projektort / Projektnummer: | Ausgefüllt durch: |
| | Name: |
| | Firma: |
| | Datum: |

| Merkmale | | Erklärung | Angabe Hersteller |
|----------|---|--|-------------------|
| 14 | Nennstrom des Betriebsgerätes mit angeschlossenem Leuchtmittel im AC-Betrieb (230V) | Auswahlhilfe zur Bestimmung der maximal zulässigen Anzahl Leuchten je Stromkreis | mA |
| 15 | Nennstrom des Betriebsgerätes mit angeschlossenem Leuchtmittel im DC-Betrieb (186V / 216V / 240V) | Auswahlhilfe zur Bestimmung der benötigten Batteriekapazität und Auswahlhilfe zur Bestimmung des Überwachungsmoduls, damit die Leuchte als OK gemeldet wird | mA (186V) |
| | | | mA (216V) |
| | | | mA (240V) |
| 16 | Nennstrom des Betriebsgerätes mit angeschlossenem Leuchtmittel bei eingestelltem Dimmlevel im DC-Betrieb (186V / 216V / 240V) (bei dimmbaren Betriebsgeräten) | Auswahlhilfe zur Bestimmung des Überwachungsmoduls, damit die Leuchte als OK gemeldet wird | mA (186V) |
| | | | mA (216V) |
| | | | mA (240V) |
| 17 | Stromaufnahme des Betriebsgerätes ohne oder mit defektem Leuchtmittel im DC-Betrieb (186V und 240V) | Auswahlhilfe zur Bestimmung des Überwachungsmoduls zur Erkennung eines defekten Leuchtmittels | mA (186V) |
| | | | mA (240V) |
| 18 | Stromaufnahme des Betriebsgerätes ohne oder mit defektem Leuchtmittel im AC-Betrieb (230V) | Auswahlhilfe zur Bestimmung des Überwachungsmoduls zur Erkennung eines defekten Leuchtmittels | mA |
| 19 | Dimmlevel im Notbetrieb (DC oder "Joker") (bei dimmbaren Betriebsgeräten, wenn aktiviert) | Wichtig für die Lichtplanung der Sicherheitsbeleuchtung | % |
| 20 | DC-Erkennung vollständig deaktivierbar? (bei dimmbaren Betriebsgeräten) | Um einen korrekten Betrieb sicherzustellen, sollte das Betriebsgerät auf eine Änderung der Eingangsspannung (DC oder "Joker") nicht reagieren. Die Steuerung des Betriebsgerätes wird in diesem Fall durch das INOTEC DALI-Modul (DALI-SV-Modul oder FMD 230/DALI) übernommen | |
| 21 | Max. Einschaltstrom des Betriebsgerätes mit angeschlossenem Leuchtmittel im AC-Betrieb (230V) | Wichtig für die Bestimmung der maximal zulässigen Anzahl Leuchten je Stromkreis, um die maximale Kontaktbelastbarkeit der Stromkreisumschaltung bzw. des Überwachungsmoduls zu berücksichtigen | A / μ s |
| 22 | Verwendung der DALI Kommandos, gem. IEC 62386 Teil 102: - DPAC (level) - RECALL MAX LEVEL 0x05 - RECALL MIN LEVEL 0x06 - QUERY STATUS 0x90 - QUERY ACTUAL LEVEL 0xA0 - QUERY LAMP POWER ON 0x93 | Steuerung- und Statusinformationen zur Überwachung der Leuchten: - Direktes Einstellen eines Dimmwertes - Maximallevel einstellen - Minimallevel einstellen - Fordert Statustelegamm an - Fordert aktuellen Dimmwert an - Fordert Status an, ob Lampe eingeschaltet ist (nach 2 / 2,5 / 3 Sekunden und zyklisch alle 3 Sekunden) | |
| | | | |

Leuchten, die für den Einsatz als Sicherheitsleuchte vorgesehen sind, müssen u.a. der Norm DIN EN 60598-2-22 (Besondere Anforderungen - Leuchten für Notbeleuchtung) entsprechen.

Bemerkungen:

Für die Richtigkeit:

Ort, Datum

Stand: Apr. 2021

Unterschrift

