

5. Notstromversorgung ENS/SAA

Überbrückungszeit (ENS/SAA)

Elektroakustisches Notfallwarnsystem (gemäß DIN VDE 0828 / DIN EN 50849)

- Standby: 24 h Alarmierungszeit: 30 Minuten
- Standby: 6 h mit Netzersatzanlage

Sprachalarmanlagen (gemäß DIN VDE 0833-4)

- Standby: 30 h Alarmierungszeit: 30 Minuten
- Standby: 4 h mit Netzersatzanlage

Berechnung der Überbrückungszeit (ENS/SAA)

Formel: $K = 1,25 + (I_R * t_1 + I_A * t_2)$

Formelzeichen:	Beispiel
K = Kapazität (in Ah)	$K = 65\text{Ah}$ (eingebaut)
t_1 = Überbrückungszeit in h, t_2 = Alarmierungszeit in h, I_R = Ruhestrom	$t_1 = 30\text{h}$, $t_2 = 0,5\text{h}$, $I_R = 1,5\text{A}$, $I_A = 7,5\text{A}$
I_A = Alarmstrom (Mittelwert)	$K = (I_R * t_1) + (I_A * t_2)$ $K = (1,5\text{A} * 30\text{h}) + (7,5\text{A} * 0,5\text{h})$ $K = 45\text{Ah} + 3,75\text{Ah} = 48,75\text{Ah}$

65Ah > 48,75Ah | Die Akkukapazität ist damit ausreichend bemessen!

Faktor 1,25 nur bei Überbrückungszeit <24h

Betrieb und Test

Die Störungsmeldung nach einem Ausfall der Netzspannung wird an der ESP-500/505 und ESP-2000/4000 automatisch zurückgesetzt!

From:
<http://wiki.rcs-audio.com/> - RCS wissensdatenbank

Permanent link:
http://wiki.rcs-audio.com/doku.php?id=public:basics:5._notstromberechnung&rev=1585567740

Last update: 2020/03/30 13:29

