

Załącznik nr 2 - dobór zasilaczy P poż.

BILANS PRĄDOWY ZASILACZY DLA KLAP POŻAROWYCH WYPOSAŻONYCH W SPRĘŻYNY POWROTNE - STEROWANIE PRZERWĄ PRĄDOWĄ

Do wykonania bilansów prądowych zastosowanych zasilaczy pożarowych posłużono się wzorem:

$$Q_{aku} = 1.25 \cdot [(I_D + I_Z) \cdot T_D + (I_A + I_Z) \cdot T_{AL}]$$

gdzie:

Q_{AKU} – pojemność akumulatora [Ah],

1,25 – współczynnik bezpieczeństwa uwzględniający spadek pojemności baterii wskutek jej starzenia się i zużycia,

I_D – prąd pobierany przez odbiory w czasie trwania dozoru [A],

I_Z – prąd pobierany na potrzeby własne zasilacza – 0,03 [A],

T_D – wymagany czas trwania dozoru [h] (przyjęto 12h),

I_{AL} – prąd pobierany przez odbiory w czasie trwania alarmu [A],

I_{max} - maksymalny pobór prądu przez urządzenie (np. klapy PPOŻ. - naciąganie sprężyny)

T_{AL} – czas trwania alarmu [h] (przyjęto 0,5 h),

| Nr zasilacza: | I _{max} [A]: | I _D [A]: | I _{AL} [A]: | Q _{AKU} [Ah] | Zastosowany zasilacz: | Wypust elektryczny nr |
|---------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ZSKP1 | 0,5 | 0,08 | 0 | 1,66875 | KBZB 40 2,7A 12Ah | 1 |
| ZSKP2 | 0,5 | 0,08 | 0 | 1,66875 | KBZB 40 2,7A 12Ah | 2 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Urządzenie | I _{max} [A]: | I _D [A]: | I _{AL} [A]: | ILOŚĆ [szt.] | I _{max} [A]: [suma] | I _D [A]: [suma] | I _{AL} [A]: [suma] |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Klapa KP z napędem BF 24 | 0,5 | 0,08 | 0 | 1 | 0,5 | 0,08 | 0 |
| Klapa KP z napędem BF 24 | 0,5 | 0,08 | 0 | 1 | 0,5 | 0,08 | 0 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |