

Projekt: SSP Skansen w Maurzycach

dotyczy IRP 7.1

Projektant: Norbert Podstolski

Data obliczeń: 2013-11-26

Konfiguracja akumulatorów:

Typ akumul.:	SB17-12	Poj. znamionowa:	17 Ah	Prąd zasilacza:	4 A
Liczba par:	1	Poj. efektywna:	15 Ah	Czas buforowania:	72 h
		Poj. całkowita:	15 Ah	Czas buforowania - czujki specjalne:	72 h

Komponenty CSP

Prąd dozor.: Prąd alarm.:

Pole obsługi:	B6-CII		8,00	8,00
Płyta główna:	B6-BCU-X2			
	BAF	<input type="checkbox"/> MM Bus w użyciu	48,00	48,00
	DX2		0,00	0,00
Karta dodatkowa:	(pusty)		0,00	0,00
Zasilacz:	B6-PSU		34,00	34,00

REL6: obciążenie pomijalne - prądowy impuls przełączający 9 mA w czasie 10 ms

Urządzenia na MMI-BUS:

	Prąd dozorowy:	Prąd alarm.:	Ilość:	Prąd dozor.:	Prąd alarm.:
B5-MMI-CIP (pole MAP)	48,500	48,500		0,00	0,00
B5-MMI-CPP (pole MAP z drukarką)	50,000	50,000		0,00	0,00
B5-MMI-HCIP (pole High-End)	97,000	97,000		0,00	0,00
B3-MMI-EAT64, B3-MMI-IPEL	28,000	28,000		0,00	0,00
B3-MMI-EAT32, B3-MMI-IPES	14,000	14,000		0,00	0,00
B3-MMI-FPA (Austria)	14,000	30,000		0,00	0,00
B3-MMI-FPS (Szwecja)	14,000	14,000		0,00	0,00
B3-MMI-UIO	14,000	14,000		0,00	0,00
B3-MMI-FAT (Niemcy)	14,000	14,000		0,00	0,00
B3-MMI-IPS (Szwecja)	14,000	14,000		0,00	0,00
B3-MMI-CIP (pole Integral)	20,000	38,000		0,00	0,00
B3-MMI-CIP-VdS (pole Integral)	38,000	38,000		0,00	0,00
B3-MMI-CPP (pole Integral z drukarką)	21,500	21,500		0,00	0,00
B3-MMI-CPP-VdS (pole Integral z drukarką)	39,500	39,500		0,00	0,00
Pomijalny pobór prądu przez diody na tablicach EAT - brak obciążenia w trybie normalnej pracy					
Prąd sumaryczny CSP:				90,00	90,00 mA

Projekt: SSP Skansen w Maurzycach

dotyczy IRP 7.1

Projektant: Norbert Podstolski

Data obliczeń: 2013-11-26

Peryferia:

DXI2	Prąd dozorowy:	Prąd alarm.:	Ilość:	Prąd dozor.:	Prąd alarm.:
(maks. 3 alarmy na pętlę przy wsp. 0,8)			maks./pętlę		
OSD 2000 (SSD 531K)	0,190	5,00	500	0,00	0,00
DMD 2000	0,150	5,00	500	0,00	0,00
Schrack STD 531	0,190	5,00	500	0,00	0,00
CUBUS MTD 533X	0,120	5,00	390	16,50	16,50
CUBUS MTD 533	0,235	5,00	500	0,00	0,00
BA-UPI	0,000	1,00	480	0,00	0,00
BA-API	0,000	0,00	500	0,00	0,00
MCP 535X	0,090	5,00	500	0,00	0,00
MCP 545X	0,090	4,00	492	0,90	0,90
BA-AIM	0,500	0,50	500	0,00	0,00
BX-AIM	0,460	0,46	500	0,00	0,00
BA-OI3	0,460	0,46	494	3,45	5,18
BA-IOM	0,450	0,45	495	2,81	4,50
BA-IM4	0,460	0,46	500	0,00	0,00
BA-REL4	0,460	0,46	500	0,00	0,00
BA-RGW	0,950	0,95	500	0,00	0,00
SDI 82A	0,500	10,00	500	0,00	0,00
BA-SOL (low)	0,495	2,40	500	0,00	0,00
BA-SOL (high)	0,495	4,80	500	0,00	0,00
BA-FOL	0,474	6,50	500	0,00	0,00
BX-OI3	0,550	0,550	500	0,00	0,00
BX-O2I4	0,630	0,630	500	0,00	0,00
BX-IOM	0,430	0,430	500	0,00	0,00
BX-IM4	0,450	0,45	500	0,00	0,00
BX-REL4	0,510	0,51	500	0,00	0,00
BX-RGW	0,950	0,950	500	0,00	0,00
BX-ESL	0,400	0,400	500	0,00	0,00
BX-SOL (low)	0,495	2,40	500	0,00	0,00
BX-SOL (high)	0,495	4,80	500	0,00	0,00
BX-FOL	0,474	6,50	500	0,00	0,00
Prąd sumaryczny:				23,66	27,08 mA

B4-DAI2	Prąd dozorowy:	Prąd alarm.:	Ilość:	Prąd dozor.:	Prąd alarm.:
(maks. 3 alarmy na pętlę przy wsp. 0,8)			maks./pętlę		
OSD 2000 (SSD 531K)	0,190	5,00	0	0,00	0,00
DMD 2000	0,150	5,00	0	0,00	0,00
Schrack STD 531	0,190	5,00	0	0,00	0,00
CUBUS MTD 533X	0,120	5,00	0	0,00	0,00
BA-UPI	0,000	1,00	0	0,00	0,00
BA-API	0,000	0,00	0	0,00	0,00
MCP 535X	0,090	5,00	0	0,00	0,00
MCP 545X	0,090	4,00	0	0,00	0,00
BA-AIM	0,500	0,50	0	0,00	0,00
BX-AIM	0,460	0,46	0	0,00	0,00
BA-OI3	0,460	0,46	0	0,00	0,00
BA-IOM	0,450	0,45	0	0,00	0,00
BA-IM4	0,460	0,46	0	0,00	0,00
BA-REL4	0,460	0,46	0	0,00	0,00

Projekt: SSP Skansen w Maurzycach

dotyczy IRP 7.1

Projektant: Norbert Podstolski

Data obliczeń: 2013-11-26

BA-RGW	0,950	0,95	0		0,00	0,00
SDI 82A	0,500	10,00	0		0,00	0,00
BA-SOL (low)	0,495	2,40	0		0,00	0,00
BA-SOL (high)	0,495	4,80	0		0,00	0,00
BA-FOL	0,474	6,50	0		0,00	0,00
BX-OI3	0,550	0,550	0		0,00	0,00
BX-O2I4	0,630	0,630	0		0,00	0,00
BX-IOM	0,430	0,430	0		0,00	0,00
BX-IM4	0,450	0,45	0		0,00	0,00
BX-REL4	0,510	0,51	0		0,00	0,00
BX-RGW	0,950	0,950	0		0,00	0,00
BX-ESL	0,400	0,400	0		0,00	0,00
BX-SOL (low)	0,495	2,40	0		0,00	0,00
BX-SOL (high)	0,495	4,80	0		0,00	0,00
BX-FOL	0,474	6,50	0		0,00	0,00
Prąd sumaryczny:					0,00	0,00 mA

Inne urządzenia

Pozostałe urządzenia zasilane z zasilacza centrali:

Prąd dozor.: Prąd alarm.:

(np. sygnalizatory, czujki liniowe dymu, trzymacze drzwiowe,...)

Prąd sumaryczny:

mA

Urządzenia specjalne

Urządzenia zasilane z zasilacza centrali zgodnie z normą TRVB 123:

Prąd dozor.: Prąd alarm.:

(np.. Systemy zasysające, ...)

Wprowadź dane:

mA

WYNIKI

Prąd dozor.: Prąd alarm.:

SUMA: 0,114 0,117 A

minimalny prąd ładowania (80% w 24h)	pojemność znamionowa * 0,05	0,750 A
wymagana pojemność akumul. "dozorowa"	prąd dozorowy * czas buforowania w st. dozorowania	8,184 Ah
wymagana pojemność akumul. "dozorowa"	prąd dozorowy SDS * czas buforowania w st. dozorowania	0,000 Ah
wymagana pojemność akumul. "alarmowa"	prąd alarmowy * czas buforowania w st. alarmu	0,059 Ah
wymagana pojemność akumul. Suma (d+a ("Dozorowanie" + "Dozorowanie CZS" + "Alarmowanie"))		8,242 Ah
dostępny prąd alarmowy	maks. prąd zasilacza - prąd w st. alarmowania	3,883 A
dostępny, buforowany prąd w stanie dozor. (efektywna poj. akumul. - wym. poj. akumul.)/czas buforowania		0,094 A
dostępny, niebuforowany prąd w st. dozor. maks. prąd zasilacza - prąd dozor. - min. prąd ładowania		3,136 A
maks. wartość na zaciskach pomiar. PSU5 (50mV/A)		65,00 mV
wartość pomiarowa na zasilaczu PSU5 (50mV/A)		5,68 mV

czas buforow. (dozorowanie + alarm)	OK
ładowanie do 80% poj. akumul. w 24h	OK