

Integral - Bilans prądowy

SCHRACK
S E C O N E T

Projekt: DPS Św. Brata Alberta, Kielce, ul. Żeromskiego

dotyczy IRP 7.2

Projektant: Kamil Supierz Kielce

Data obliczeń: 2012/07/31

Konfiguracja akumulatorów:

Typ akumul.:	CTM CT44-12	Poj. znamionowa:	44 Ah	Prąd zasilacza:	7 A
Liczba par:	1	Poj. efektywna:	44 Ah	Czas buforowania:	72 h
		Poj. całkowita:	44 Ah	Czas buforowania - systemy specjalne:	72 h

Komponenty CSP

Prąd dozoru: Prąd alarmu:

Panel obsługi:	B5-CII		11,00	30,00
Slot 1	B5-MCU		35,00	35,00
Slot 2	B5-DXI2		35,00	35,00
Slot 3	B5-DXI2		35,00	35,00
Slot 4	B5-DXI2		35,00	35,00
Slot 5	(pusty)		0,00	0,00
Slot 6	(pusty)		0,00	0,00
Slot 7	(pusty)		0,00	0,00
Slot 8	(pusty)		0,00	0,00
Slot 9	B3-BAF	<input type="checkbox"/> MMI Bus w użyciu	8,00	8,00
Slot 10	B5-PSU		31,00	31,00

Slot 11,12,13 B3-RELx - Obciążenie pomijalne - prądowy impuls przełączający 9 mA w czasie 10 ms

Urządzenia na MMI-BUS:

	Prąd dozorowy:	Prąd alarmu:	Ilość:	Prąd dozoru:	Prąd alarmu:
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 p.

Prąd sumaryczny CSP: **190,00 209,00 mA**

Integral - Bilans prądowy

Projekt: DPS Św. Brata Alberta, Kielce, ul. Żeromskiego

dotyczy IRP 7.2

Projektant: Kamil Supierz Kielce

Data obliczeń: 2012/07/31

Peryferia:

B3-MTI8 (technika monologowa)

(maks. 3 alarmy na linię)

	Prąd dozorowy:	Prąd alarmu:	Ilość:	Prąd dozoru:	Prąd alarmu:
			max./linię		
SLK-EN	0,035	40,00	0	0,00	0,00
DCC-1E	0,035	50,00	0	0,00	0,00
DFE-60E	0,000	50,00	0	0,00	0,00
DFE-90E	0,000	50,00	0	0,00	0,00
HF-24E	0,200	50,00	0	0,00	0,00
DKM MBM (przycisk przelotowy)	0,000	35,00	0	0,00	0,00
DKM MTM (przycisk końcowy)	0,800	43,00	0	0,00	0,00
BSI (gniazdo przelotowe)	0,010	35,00	0	0,00	0,00
TMI (gniazdo końcowe)	0,800	37,00	0	0,00	0,00
BSS (moduł przelotowy)	0,000	35,00	0	0,00	0,00
TMS (moduł końcowy)	0,800	37,00	0	0,00	0,00
Prąd sumaryczny:				0,00	0,00 mA

B3-DAI2

(maks. 3 alarmy na pętlę przy wsp. 0,7)

	Prąd dozorowy:	Prąd alarmu:	Ilość:	Prąd dozoru:	Prąd alarmu:
			max./pętlę		
OSD 2000 (SSD 531K - LKM 531)	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 533	0,235	5,00	0	0,00	0,00
CUBUS MTD 533X	0,120	2,50	0	0,00	0,00
BA-UPI	0,000	1,00	0	0,00	0,00
BX-UPI	0,000	1,00	0	0,00	0,00
BA-API	0,000	5,00	0	0,00	0,00
MCP 535X	0,090	2,50	0	0,00	0,00
MCP 545X	0,090	2,50	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
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	3,70	0	0,00	0,00

Integral - Bilans prądowy



Projekt: DPS Św. Brata Alberta, Kielce, ul. Żeromskiego

dotyczy IRP 7.2

Projekant: Kamil Supierz Kielce

Data obliczeń: 2012/07/31

Prąd sumaryczny: **0,00** **0,00 mA**

B5-DXI2

(maks. 3 alarmy na pętlę przy wsp. 0,7)

	Prąd dozorowy:	Prąd alarmu:	Ilość:	Prąd dozoru:	Prąd alarmu:
			max./pętlę		
OSD 2000 (SSD 531K - LKM 531)	0,190	5,00	1500	0,00	0,00
DMD 2000	0,150	5,00	1500	0,00	0,00
Schrack STD 531	0,190	5,00	1500	0,00	0,00
CUBUS MTD 533	0,235	5,00	1500	0,00	0,00
CUBUS MTD 533X	0,120	2,50	1278	222	38,06
BA-UPI	0,000	1,00	1500	0,00	0,00
BX-UPI	0,000	1,00	1498	2	0,00
BA-API	0,000	5,00	1500	0,00	0,00
MCP 535X	0,090	2,50	1500	0,00	0,00
MCP 545X	0,090	2,50	1467	33	4,24
BA-AIM	0,500	0,50	1500	0,00	0,00
BX-AIM	0,460	0,46	1500	0,00	0,00
BA-OI3	0,460	0,46	1492	8	5,26
BA-IOM	0,450	0,45	1500	0,00	0,00
BA-IM4	0,460	0,46	1500	0,00	0,00
BA-REL4	0,460	0,46	1500	0,00	0,00
BA-RGW	0,950	0,95	1500	0,00	0,00
SDI 82A	0,500	10,00	1500	0,00	0,00
BA-SOL (low)	0,495	2,40	1500	0,00	0,00
BA-SOL (high)	0,495	4,80	1500	0,00	0,00
BA-FOL	0,474	6,50	1500	0,00	0,00
BX-OI3	0,550	0,550	1500	0,00	0,00
BX-O2I4	0,630	0,630	1500	0,00	0,00
BX-IOM	0,430	0,430	1500	0,00	0,00
BX-IM4	0,450	0,45	1500	0,00	0,00
BX-REL4	0,510	0,51	1500	0,00	0,00
BX-RGW	0,950	0,950	1500	0,00	0,00
BX-ESL	0,400	0,400	1500	0,00	0,00
BX-SOL (low)	0,495	2,40	1500	0	0,00
BX-SOL (high)	0,495	4,80	1500	0,00	0,00
BX-FOL	0,474	6,50	1500	0,00	0,00

Prąd sumaryczny: **47,56** **84,53 mA**

Integral - Bilans prądowy



Projekt: DPS Św. Brata Alberta, Kielce, ul. Żeromskiego

dotyczy IRP 7.2

Projekant: Kamil Supierz Kielce

Data obliczeń: 2012/07/31

B3-DCI6

(maks. 1 alarm na linię)

	Prąd dozorowy:	Prąd alarmu:	Ilość:	Prąd dozoru:	Prąd alarmu:
Ilość podłączonych linii:	2,000	2,000		0,00	0,00
Liczba detektorów:	0,000	21,000		0,00	0,00
LPL PIN	0,000	6,000		0,00	0,00
Prąd sumaryczny:				0,00	0,00 mA

Projekt: DPS Św. Brata Alberta, Kielce, ul. Żeromskiego

dotyczy IRP 7.2

Projektant: Kamil Supierz Kielce

Data obliczeń: 2012/07/31

B3-DTI2*(maks. 3 alarmy na pętlę)*

	Prąd dozorowy:	Prąd alarmu:	Ilość:	Prąd dozoru:	Prąd alarmu:
			maks./pętlę		
B2-DBA	0,100	0,800		0,00	0,00
HF-24E	0,200	250,000	0	0,00	0,00
DCA-E	0,000	0,800	0	0,00	0,00
SIH-E	0,025	250,000	0	0,00	0,00
SLK-EN	0,035	40,000	0	0,00	0,00
DCC-1E	0,035	50,000	0	0,00	0,00
DFE-60E/90E	0,000	0,800	0	0,00	0,00
B3-DOI2	1,600	1,600	0	0,00	0,00
B2-DI2	2,500	2,500	0	0,00	0,00
B2-DOM	1,600	1,600	0	0,00	0,00
B2-DIM	3,000	3,000	0	0,00	0,00
B2-DBM			0	0,00	0,00
Prąd sumaryczny:				0,00	0,00 mA

Integral - Bilans prądowy

Projekt: DPS Św. Brata Alberta, Kielce, ul. Żeromskiego

dotyczy IRP 7.2

Projektant: Kamil Supierz Kielce

Data obliczeń: 2012/07/31

Inne urządzenia

Pozostałe urządzenia zasilane z zasilacza centrali:

Prąd dozoru: Prąd alarmu:

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

Prąd sumaryczny:

0,00

19,00 mA

Urządzenia specjalne

Urządzenia zasilane z zasilacza centrali zgodnie z normą TRVB 123:

Prąd dozoru: Prąd alarmu:

(np. Systemy zasysające, ...)

Wprowadź dane:

mA

WYNIKI

SUMA: 0,238 0,313 A

minimalny prąd ładowania (80% w 24h)	pojemność znamionowa * 0,05	2,200 A
wymagana pojemność akumul. "dozorowanie"	prąd dozorowy * czas buforowania w st. dozowania	17,104 Ah
wymagana pojemność akumul. "dozorowanie SDS"	prąd dozorowy * prąd dozorowy SDS * czas buforowania w st. doz.	0,000 Ah
wymagana pojemność akumul. "alarmowanie"	prąd alarmowy * czas buforowania w st. alarmu	0,156 Ah
wymagana pojemność akumul. Suma (d+a)	("Dozorowanie" + "Dozorowanie CZS" + "Alarmowanie")	17,260 Ah
dostępny prąd alarmowy	maks. prąd zasilacza - prąd w st. alarmowania	6,687 A
dostępny, buforowany prąd w stanie doz.	(efektywna poj. akumul. - wym. poj. akumul.)/czas buforowania	0,371 A
dostępny, niebuforowany prąd w st. doz.	maks. prąd zasilacza - prąd doz. - min. prąd ładowania	4,562 A
maks. wartość na zaciskach pomiar. PSU5	(50mV/A)	96,00 mV
wartość pomiarowa na zasilaczu PSU5	(50mV/A)	11,88 mV

czas buforow. (dozorowanie + alarm)

OK

ładowanie do 80% poj. akumul. w 24h

OK