

Bilans prądowy Integral IP CX

PL

SCHRACK
S E C O N E T

Projekt:	ART ZONA
Projektant:	Tomasz Witusik

dotyczy IRP 8.0

data obliczeń: 2017-07-20

konfiguracja akumulat.:

typ akumulat.:	Powerfit S 312/18 G5	pojemność znamionowa	18 Ah	prąd znam. zasilacza:	4 A
pary akumulat.:	1	pojemność efektywna:	18 Ah	czas buforowania	72 h
		pojemność całkowita:	18 Ah	czas dozoru - czujki specjalne (CZS):	72 h

konfiguracja centrali:

Tryb podświetlenia (L3): **Std**

prąd dozorowy: prąd alarmowy:

typ panelu obsługi	B6-CII			8,00	27,00
EPI #1-3	(-)	(-)	(-)	0,00	0,00
plyta główna:	B6-BCU-X2			48,00	48,00
Slot 2	(-)			0,00	0,00
Slot 10	B6-PSU			34,00	34,00

Urządzenia MMI Bus

(maks. 15 paneli na MMI-Bus, maks. 8 paneli obsługi na CSP, maks. 8 paneli dla straży na CSP)

	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	MMI-EQ	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
MMI bus aktywna	2,500	2,500		1	2,50	2,50
B5-MMI-CIP (panel zewn.)	30,000	50,000	1		0,00	0,00
B5-MMI-CPP (panel zewn. + drukarka)	32,000	52,000	1		0,00	0,00
B5-MMI-HCIP (panel High-End)	97,000	97,000	1		0,00	0,00
B3-MMI-IPS (Szwecja)	14,000	30,000	2		0,00	0,00
B5-MMI-IPS (Szwecja)	30,000	50,000	1		0,00	0,00
B5-MMI-PIP (panel wskazań)	30,000	50,000	1		0,00	0,00
B3-MMI-CIP (panel zewn.)	20,000	38,000	2		0,00	0,00
B3-MMI-CPP (panel zewn. + drukarka)	21,500	39,500	2		0,00	0,00
B3-MMI-UIO	14,000	14,000	2		0,00	0,00
B3-MMI-EAT64,						
B3-MMI-IPEL (2x UIO!!)	28,000	92,000	4		0,00	0,00
B3-MMI-EAT32,						
B3-MMI-IPES (1x UIO)	14,000	46,000	2		0,00	0,00
B3-MMI-FPA (Austria)	14,000	30,000	2		0,00	0,00
B3-MMI-FPS (Szwecja)	14,000	30,000	2		0,00	0,00
B3-MMI-FAT (Niemcy)	14,000	40,000	2		0,00	0,00
B5-MMI-FPD (Niemcy)	30,000	58,000	1		0,00	0,00
B5-MMI-FPCZ (Czechy)	30,000	58,000	1		0,00	0,00
B5-MMI-FPS (Szwecja)	47,000	54,000	1		0,00	0,00

Pomijalny pobór prądu przez LED na tablicach EAT - brak obciążenia w trybie normalnej pracy.

Urządzenia EPI Bus na MMI bus

	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:		prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
B5-EPI-ASP	2,000	2,000	3	0,00	0,00
B5-EPI-FPD (Niemcy)	6,000	6,000	3	0,00	0,00
B5-EPI-FPCZ (Czechy)	6,000	6,000	3	0,00	0,00
B5-EPI-FPS (Szwecja)	11,000	11,000	3	0,00	0,00
B5-EPI-FAT (Niemcy)	12,000	12,000	3	0,00	0,00
B5-EPI-FPA (Austria)	5,000	5,000	3	0,00	0,00
B5-EPI-PCM (LED We/Wy)	5,000	5,000	3	0,00	0,00
B5-EPI-PIM (LED We/Wy)	5,000	5,000	3	0,00	0,00
B5-EPI-PIC (LED We/Wy)	6,000	6,000	3	0,00	0,00
				90,00	109,00 mA

Bilans prądowy Integral IP CX

PL

SCHRACK
S E C O N E T

Projekt:	ART ZONA
Projektant:	Tomasz Witusik
peryferia:	

dotyczy IRP 8.0

data obliczeń: 2017-07-20

X-Line: 1	X-Line tryb DAI 1	Pętla DAI 1			
(skuteczność konwertera DC-DC: 70%)	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	MEQ		prąd dozorowy: prąd alarmowy:
MTD 533X	0,120	2,50	1	112	19,20 400,00
MTD 533X-S (syrena)	0,150	4,00	1		0,00 0,00
MTD 533X-S(komunikaty)	0,150	6,50	1		0,00 0,00
MTD 533X-SxCT(syrena)	0,210	4,00	1		0,00 0,00
MTD 533X-SxCT(komunikaty)	0,210	6,50	1		0,00 0,00
CMD 533X	0,150	2,50	1		0,00 0,00
BX-UIP	0,000	1,00	1		0,00 0,00
BX-API (low)	0,000	1,90	1		0,00 0,00
BX-API (high)	0,000	4,00	1		0,00 0,00
MCP 535X	0,090	2,50	1		0,00 0,00
MCP 545X	0,090	2,50	1	13	1,67 46,43
BX-AIM	0,460	0,46	5		0,00 0,00
BX-OI3	0,550	0,550	4		0,00 0,00
BX-IOM	0,430	0,430	4		0,00 0,00
BX-IM4	0,450	0,45	4		0,00 0,00
BX-REL4	0,510	0,51	4		0,00 0,00
BX-O2I4	0,630	0,63	4		0,00 0,00
BX-I2	0,460	0,460	4		0,00 0,00
BX-O1	0,480	0,480	4		0,00 0,00
BX-RGW	0,950	0,950	8		0,00 0,00
SDI 81X	0,500	10,00	1		0,00 0,00
SDI 82X	0,500	10,00	1		0,00 0,00
BX-ESL	0,400	0,40	1		0,00 0,00
BX-SOL (low)	0,500	2,30	4		0,00 0,00
BX-SOL (high)	0,500	4,70	8		0,00 0,00
BX-SOL-CT (low)	0,500	3,30	4		0,00 0,00
BX-SOL-CT (high)	0,500	5,60	8		0,00 0,00
BX-SBL50x (low)	0,500	1,50	4		0,00 0,00
BX-SBL50x (high)	0,500	4,00	8		0,00 0,00
BX-FOL	0,500	3,70	8		0,00 0,00
BX-MDH	0,550	0,550	4		0,00 0,00
BX-MDI8	0,450	0,450	4		0,00 0,00
SSD 531A (SSD 531K)	0,190	5,00	1		0,00 0,00
UTD 531	0,150	5,00	1		0,00 0,00
STD 531	0,190	5,00	1		0,00 0,00
MTD 533 (flash)	0,400	5,00	1		0,00 0,00
MSD 533 (flash)	0,400	5,00	1		0,00 0,00
UTD 533 (flash)	0,370	5,00	1		0,00 0,00
MTD 533	0,235	5,00	1		0,00 0,00
MSD 533	0,235	5,00	1		0,00 0,00
UTD 533	0,205	5,00	1		0,00 0,00
BA-UIP	0,000	1,00	1		0,00 0,00
BA-API	0,000	0,00	1		0,00 0,00
MCP 535	0,275	5,00	1		0,00 0,00
MCP 545	0,500	4,00	1		0,00 0,00
BA-AIM	0,500	0,50	5		0,00 0,00
BA-OI3	0,460	0,46	4		0,00 0,00
BA-IOM	0,450	0,45	4		0,00 0,00
BA-IM4	0,460	0,46	4		0,00 0,00
BA-REL4	0,460	0,46	4		0,00 0,00
BA-RGW	0,950	0,95	4		0,00 0,00
SDI 82A	0,500	10,00	1		0,00 0,00
BA-FOL	0,474	6,50	4		0,00 0,00
BA-SOL (low)	0,495	2,40	4		0,00 0,00
BA-SOL (high)	1,000	4,80	4		0,00 0,00
SBL 50x (low)	0,500	1,30	4		0,00 0,00
SBL 50x (high)	0,500	3,90	4		0,00 0,00
suma:					20,87 410,00 mA

Bilans prądowy Integral IP CX

PL

SCHRACK
S E C O N E T

Projekt:	ART ZONA
Projektant:	Tomasz Witusik

dotyczy IRP 8.0

data obliczeń: 2017-07-20

linie HX130/ 52x (B3-MTI,B3-IM8 a. BX-MDI8)

	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	ilość:	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
(maks. 2 alarmy/linię)						
grupach przy (Oprzy wewn. modułach)	9,200	22,500			0,00	0,00
grupach przy (BX-MDI8, zasilane przez CSP)	50,000				0,00	0,00
ORM 130AY	0,100		1		0,00	
ORM 130 A/K	0,100		1		0,00	
WDM 215A	0,100		1		0,00	
WMM 216A	0,300		1		0,00	
UFM 840	0,800		8		0,00	
ORM 130 A Ex	0,100		1		0,00	
WDM 215 A Ex	0,200		1		0,00	
WMM 216 A Ex	0,200		1		0,00	
UFM 810 A Ex	2,700		8		0,00	
ORM 130 Ex-i	0,150		1		0,00	
WDM 215 Ex-i	0,150		1		0,00	
WMM 216 Ex-i	0,150		1		0,00	
DFM 435 Wx	0,000		3		0,00	
DFM 435 KLx	0,000		3		0,00	
MSD523	0,120		1		0,00	
UTD523	0,120		1		0,00	
					suma:	0,00
						0,00 mA

Pobór prądu pozostałych urządzeń

Pozostałe urządzenia zasilane z zasilacza centrali
z pełnym czasem buforowania: 72h)

prąd dozorowy: prąd alarmowy:

(np. syreny, trzymacze drzwiowe, panele dla PSP, modemy...)

Wprowadź tutaj:

0,00 1350,00 mA

Pobór prądu czujek specjalnych (CZS)

Urządzenia zasilane z zasilacza centrali zgodnie z normą TRVB
z ograniczonym czasem dozoru do:72h)

prąd dozorowy: prąd alarmowy:

(np. systemy zasysające,...)

Wprowadź tutaj:

mA

WYNIKI (wraz z CZS)

SUMME: 0,111 1,869 A

min. prąd ładowania (80% w 24h)	pojemność znamionowa * 0,05	0,900 A
wymagana pojemność akumulatorów "dozór"	prąd dozorowy * czas buforowania "dozór"	7,98274286 Ah
wymagana pojemność akumulatorów "dozór CZS"	prąd dozorowy CZS* czas buforowania "dozór CZS"	0,000 Ah
wymagana pojemność akumulatorów "alarm"	prąd alarmowy * czas buforowania "alarm"	0,9345 Ah
wymagana pojemność akumulatorów - suma	("dozór" + "dozór CZS" + "alarm")	8,91724286 Ah
dostępny prąd alarmowy	maks. prąd wyjściowy - prąd alarmowy	2,131 A
dostępny prąd dozorowy, buforowany	(efekt. poj. akumul. - wymagana pojem akumul) / czas buforowania	0,126 A
dostępny prąd dozorowy, niebuforowany	maks. prąd wyjściowy - prąd dozoru. - min. prąd ładowania	2,98912857 A
maks. wartość przy pomiarze prądu akumulat. zasilacza (50mV/A)		62,00 mV
prąd dozorowy przy pomiarze prądu akumulat. zasilacza (50mV/A)		5,54 mV

Czas buforowania ("dozór"+"alarm")	efekt. pojemność akumulat. > wymagana pojemność akumulat.	OK
Ładowanie akumulat. >80% poj. w 24 h	(maks. prąd wyjściowy - prąd dozoru) > min. prąd ładowania	OK
Obciążenie zasilacza	(prąd alarmowy < maks. prąd zasilacza)	OK