

Integral IP BX áramszükséglet számítás

HU

Projekt:	Munkásszálló	érvényes IRP 8.0-hoz
Szerkesztő:	Zaborecz Péter	Dátum: 2020.08.27

Akku konfiguráció: OK OK OK 1

Akku típus:	CTM CT7-12	Névleges kapacitás:	7 Ah	PSU névleges áram:	2,5 A
Akku párok:	1	Effektív kapacitás:	7 Ah	Áthidalási idő:	72 h
		Teljes kapacitás:	7 Ah	Áthidalási idő - különleges érzékelők SOBT:	20 h

Részközpont konfiguráció: Kijelző megvilágítás: Std Nyugalmi áram: Riasztási áram:

Kezelőmező típ.:	B7-CII	1	1,00	1,00	20,00
EPI #1-3	(-)	(-)	0,00	0,00	0,00
Központi szg. egység:	B7-CPU	0 1	57,00	57,00	57,00
Slot 2	(-)		0,00	0,00	0,00
Slot 10	beépített		0,00	0,00	0,00

Perifériák:

X-Line: 1	X-Line DAI-mode				
(DC-DC konverter hatásfok 70%)	Nyugalmi áram:	Riasztási áram:	MEQ	Nyugalmi áram:	Riasztási áram:
MTD 533X	0,120	2,50	1	14,57	303,57
MCP 535X	0,090	2,50	1	0,90	25,00
BX-OI3	0,550	0,550	4	2,36	2,36
BX-IOM	0,430	0,430	4	1,84	1,84
BX-REL4	0,510	0,51	4	1,46	1,46
			124		
			1		
			Rész-összeg:	21,13	160,00 mA

EREDMÉNYEK (beleértve SOBT)

ÖSSZESEN: Nyugalmi áram: 0,079 Riasztási áram: 0,237 A

Min. töltőáram (80% 24h alatt)	névleges kapacitás * 0,05	0,350 A
Szükséges akku kapacitás "nyugalom"	nyugalmi áram * áthidalási idő "nyugalom"	5,697257143 Ah
Szükséges akku kapacitás "nyugalom - SOBT"	nyugalmi áram SOBT * áthidalási idő "nyugalom SOBT"	0,000 Ah
Szükséges akku kapacitás "riasztás"	riasztási áram * áthidalási idő "riasztás"	0,1185 Ah
Szükséges akku kapacitás - összesen	("nyugalom" + "nyugalom - SOBT" + "riasztás")	5,815757143 Ah
Szabad rendelkezésre álló riasztási áram	max. kimenő áram - riasztási áram	2,263 A
Szabad rendelkezésre álló nyugalmi áram, pufferezett	(eff. akku kapacitás - szükséges akku kapacitás) / áthidalási idő	0,016 A
Szabad rendelkezésre álló nyug. áram, nem pufferezett	max. kimeneti áram - nyugalmi áram - min. töltőáram	2,070871429 A
Max. érték PSU akkuáram-mérő csatlakozókon	(50mV/A)	43,00 mV
Nyugalmi áram PSU akkuáram-mérő csatlakozón	(50mV/A)	3,96 mV

Áthidalási idő ("nyugalom"+"riasztás")	eff. akku kapacitás > szükséges akku kapacitás	OK
Akkutöltés >80% kapacitás 24h alatt	(max. kimeneti áram - nyugalmi áram) > min. töltőáram	OK
Tápegység terhelés	(riasztási áram < max. PSU áram)	OK