


<i>Informace o schváleném výrobku</i>		Ev. číslo TPV: 01/2018 – Z	
<u>Dobíjecí modul SM</u>		 Správa železniční dopravní cesty	
Schváleno Správou železniční dopravní cesty, státní organizace, Odborem zabezpečovací a telekomunikační techniky čj. 14380/2018-SŽDC-GR-O14 ze dne 26.02.2018			
Sjednaná dokumentace: Technické podmínky TP AŽD 636, 2. vydání Technický popis T 73 400, revize 1			
Odkazy: TPV 1/2014-Z Dobíječ SM			
Výrobce: AŽD Praha, s. r. o. Žirovnická 2/3146 106 17 Praha 10		Dodavatel: AŽD Praha, s. r. o. Žirovnická 2/3146 106 17 Praha 10	
Zpracoval:	Milan Karban	✉ karban@szdc.cz ☎ 972 244 475	

1. Všeobecně

Dobíjecí moduly SM-230/24/20/DIN, SM-230/96/5/DIN, SM-400/24/20/DIN a SM-400/96/5/DIN (dále jen modul) slouží jako zdroj napájení a dobíječ akumulátorové baterie se jmenovitým napětím 24 V nebo 96 V, a to pro zařízení, která mají být v činnosti po požadovanou dobu i po výpadku síťového napájení. Další možnost využití těchto modulů je jako standardní zdroj stejnosměrného napětí 24 V / 20 A případně 96 V / 5 A.

2. Popis zařízení

Modul je zdroj stejnosměrného stabilizovaného napětí s proudovým omezením pracující technikou primárně spínaného zdroje. Nabíjecí charakteristika IU dle normy DIN 41 773 zajišťuje optimální režim nabíjení pro bezúdržbové akumulátory. Modul je vybaven ochranou výstupu proti přetížení, proti přepětí na výstupu a je schopen překlenout výpadky vstupního napětí po dobu 30 ms při 100% zatížení.

Moduly jsou vyráběny se jmenovitým výstupním napětím 24 V a 96 V. Výstupní napětí modulů je možné plynule regulovat ovládacím prvkem na čelním panelu v mezích od 21 V do 30 V, resp. od 84 V do 120 V, toto umožňuje použití jak pro olovené tak i alkalické typy akumulátorů.

Chlazení je zajištěno ventilátorem, který je automaticky řízen dle potřeb chlazení modulu.

3. Sortiment

Číslo výkresu	Název
73400 5 101	Dobíjecí modul SM-230/24/20/DIN
73400 5 111	Dobíjecí modul SM-230/96/5/DIN
73400 5 121	Dobíjecí modul SM-400/24/20/DIN
73400 5 131	Dobíjecí modul SM-400/96/5/DIN

4. Podmínky prostředí pro zařízení

Modul smí být používán v prostředí specifikovaném podle ČSN EN 50125-3: „třída A1“ podle tabulky 1 do n. v. 1400 m), pro umístění "mimo trať" podle tabulek 5 a 6 (ve vzdálenosti větší jak 3 m od kolejnice, kde je úroveň vibrací zanedbatelná), a podle tabulek 2 a 3 v klimatické třídě T1 pro „umístění v

budově bez klimatické regulace" (rozsah teplot od 0° C do +45° C s relativní vlhkostí v rozsahu 5% až 95%) a případně v buňce s regulací teploty (rozsah teplot od +15° C do +30° C s relativní vlhkostí v rozsahu 10% až 75%).

5. Základní technické parametry

5.1 Elektrické parametry jednofázových modulů

	SM-230/24/20/DIN	SM-230/96/5/DIN
Povolené vstupní napětí	150 V až 260 V AC	
Vstupní kmitočet	47 až 120 Hz	
Vstupní proud	2,6 A při 230 V	
Výstupní napětí	21 V až 30 V	84 V až 120 V
Výstupní proud max.	20 A	5 A

5.2 Elektrické parametry třífázových modulů

	SM-400/24/20/DIN	SM-400/96/5/DIN
Povolené vstupní napětí	340 V - 550 V, třífázové TN-S, PFC	
Vstupní kmitočet	47 až 75 Hz	
Vstupní proud	1 A při 400 V AC	
Výstupní napětí	21 V až 30 V	84 V až 120 V
Výstupní proud max.	20 A	5 A

5.3 Společné elektrické parametry vyráběných modulů

Elektrická pevnost - vstup/ výstup/kostra	4 kV
Izolační odpor - vstup/ výstup	větší než 20 MΩ
Účinnost	87%

6. Mechanické parametry

Rozměry (š x v x h) 150x120x120 mm včetně držáku DIN
Hmotnost 1,5 kg
Stupeň ochrany krytím IP 20 dle ČSN EN 60529.
Materiál vlastní krabičky je kombinace pozinkovaného plechu a Al plechu
Modul je opatřen štítkem dle TN AŽD 0647 č. v. 629029005.

7. Odběratelstvo – dodavatelské vztahy

7.1 Dodávání

S každým výrobkem se dodává „Osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku“, Prohlášení zhotovitele o provedení montáže výrobku osobou, která je držitelem platného certifikátu o odborné způsobilosti k montáži výrobku a Technický popis T 73 400 (obsahující i pokyny pro projektování, obsluhu a údržbu).

7.2 Objednávání

a) Objednávky obchodně-technické dokumentace vyřizuje:
AŽD Praha s.r.o., RST – Technický úsek, Žirovnická 2/3146, 106 17 Praha 10

b) Objednávky výrobku a jeho náhradních dílů vyřizuje:
AŽD Praha s.r.o., Zásobovací a odbytový závod, Železniční 1/84, 779 00 Olomouc.

* * * * *