SPRÁVA ŽELEZNIC

Informace o schváleném výrobku

Ev. číslo TP: 02/2023–Z

Dobíječ SM

Schváleno	Správa železnic, státní organizace, Odbor zabezpečovací a telekomunikační techniky		
Č. j.	11030/2023-SŽ-GŘ-O14	**Ze dne**	15.02.2023
Sjednaná dokumentace	Technické podmínky TP AŽD 548, 3. vydání Technický popis T 73 311, revize 3,		
Odkazy	TPV 08/2013-Z		
Výrobce	Signal Mont, s.r.o. Kydlinovská 1300 500 02 Hradec Králové	**Dodavatel**	AŽD Praha, s.r.o. Žirovnická 3146/2 106 00 Praha 10
Zpracoval	Milan Karban	**Telefon**	972 244 475

1. Všeobecné informace

Dobíječ SM (dále také jen „Dobíječ“) se používá pro udržování akumulátorové baterie připojené paralelně k dobíječi v pohotovostním stavu a současně k napájení elektrických zařízení připojených na tuto stejnosměrnou soustavu. Dobíječ obsahuje samostatně schválené Dobíjecí moduly SM podle TP AŽD 636, 4. vydání.

2. Technické parametry

Dobíječe se vyrábí pro vstupní napětí 230 V, 50 Hz, jsou označeny jako řada SM 230, a pro vstupní napětí 3x400V, 50 Hz jako řada SM 400. Dobíječe na svém stejnosměrném výstupu jsou zdrojem napětí SELV podle ČSN EN 61140 ed.3.

Oceloplechová skříň Dobíječe obsahuje jeden nebo dva nabíjecí moduly. Dále obsahuje přídavné (kontrolní) moduly, všechny potřebné jisticí prvky, svorkovnice a spínací prvky. Pro snadnou vizuální kontrolu provozních stavů jsou přední dveře skříně prosklené. Standardně se dodává v pravém provedení, při požadavku na levé provedení je nutno tento požadavek uvést do objednávky.

Funkční a bezpečnostní parametry jsou uvedeny podrobně v technických podmínkách výrobku.

Výstupní nabíjecí charakteristika dobíječe je IU, zdroj konstantního napětí s proudovým omezením.

3. Podmínky prostředí

Dobíječ SM 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%).

4. Základní technické parametry

4.1 Mechanické parametry

Plechová skříň má povrchovou úpravu odstínu RAL 7032
Rozměry (š x v x h) 600x600x250 mm
Hmotnost 25,5 kg až 32,7 kg podle množství osazených modulů
Dobíječ SM je opatřen výrobním štítkem uvnitř skříně.

4.1 Elektrické parametry

Stupeň ochrany krytem: IP 20 podle ČSN EN 60529.
Jmenovité napájecí střídavé napětí pro Dobíječ SM 230 AC 230 V, (47 – 75) Hz
Jmenovité napájecí střídavé napětí pro Dobíječ SM 400 AC 3× 400 V, (47 – 75) Hz
Povolený rozsah napájecího střídavého napětí (fázové napětí v každé fázi) AC 187 V – 264 V
Výstupní stejnosměrné napětí nastavitelné DC 22,5 V – 31,5 V
Výstupní stejnosměrné napěti nastavitelné pro var. 2x 12 V DC 2x 11 V – 14,5 V
Výstupní stejnosměrné napětí nastavené pro NiCd / Pb baterie DC 29,0 V / 27,0 V
Teplotní kompenzace výstupního napájení pro NiCd baterie –3 mV/K/článek
Teplotní kompenzace výstupního napájení pro Pb baterie –5 mV/K/článek
Dvouúrovňové dobíjení - NiCd baterie – vyšší napětí DC 31 V (1,55 V/článek)
- Pb baterie – vyšší napětí DC 28,2 V (2,35 V/článek)
Výstupní stejnosměrný proud dle varianty max. 80 A
Další elektrické parametry jsou uvedeny v technických podmínkách výrobku.

5. Odběratelsko – dodavatelské vztahy

5.1 Kompletnost dodávky

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 73 311 (obsahující i pokyny pro projektování, návod pro montáž, obsluhu a údržbu). Součástí výrobku je klíč Dirak, 3 ks trubičkových pojistek a upevňovací materiál.

5.2 Objednávky

Objednávky obchodně-technické dokumentace vyřizuje:
AŽD Praha s.r.o., RST – Technický úsek, Žirovnická 3146/2, 106 00 Praha 10

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

5.3 Servis

AŽD Praha, s.r.o.,
divize Servisu sdělovací a zabezpečovací techniky
Žirovnická 3146/2
106 00 Praha 10

6. Sortiment

Číslo v.	Název	Popis
733119001	**Dobíječ SM 230-24-20-Al**	zdroj 24 V - 20 A - s hlídáním vybití nikl-kadmiové baterie
733119002	**Dobíječ SM 230-24-40-Al**	zdroj 24 V - 40 A - s hlídáním vybití nikl-kadmiové baterie
733119003	**Dobíječ SM 230-24-20E-Al**	zdroj 24 V - 20 A - bez hlídání vybití nikl-kadmiové baterie
733119004	**Dobíječ SM 230-24-40E-Al**	zdroj 24 V - 40 A - bez hlídání vybití nikl-kadmiové baterie
733119011	**Dobíječ SM 230-24-20-Pb**	zdroj 24 V - 20 A - s hlídáním vybití olověné baterie
733119012	**Dobíječ SM 230-24-40-Pb**	zdroj 24 V - 40 A - s hlídáním vybití olověné baterie
733119013	**Dobíječ SM 230-24-20E-Pb**	zdroj 24 V - 20 A - bez hlídání vybití olověné baterie
733119014	**Dobíječ SM 230-24-40E-Pb**	zdroj 24 V - 40 A - bez hlídání vybití olověné baterie
733119019	**Dobíječ SM 230-2x12-40-Al**	zdroj 2x12 V - 40 A - s hlídáním vybití nikl-kadmiové baterie
733119020	**Dobíječ SM 400-2x12-40-Al**	zdroj 2x12 V - 40 A - s hlídáním vybití nikl-kadmiové baterie
733119021	**Dobíječ SM 400-24-40-Al**	zdroj 24 V - 40 A - s hlídáním vybití nikl-kadmiové baterie
733119022	**Dobíječ SM 400-24-40E-Al**	zdroj 24 V - 40 A - bez hlídání vybití nikl-kadmiové baterie
733119025	**Dobíječ SM 400-24-40-Pb**	zdroj 24 V - 40 A - s hlídáním vybití olověné baterie
733119026	**Dobíječ SM 400-24-40E-Pb**	zdroj 24 V - 40 A - bez hlídání vybití olověné baterie
733119031	**Dobíječ SM 230-24-10-Al**	zdroj 24 V - 10 A - s hlídáním vybití nikl-kadmiové baterie
733119032	**Dobíječ SM 230-24-10E-Al**	zdroj 24 V - 10 A - bez hlídání vybití nikl-kadmiové baterie
733119033	**Dobíječ SM 230-24-10-Pb**	zdroj 24 V - 10 A - s hlídáním vybití olověné baterie
733119034	**Dobíječ SM 230-24-10E-Pb**	zdroj 24 V - 10 A - bez hlídání vybití olověné baterie
733119035	**Dobíječ SM 230-24-30-Al**	zdroj 24 V - 30 A - s hlídáním vybití nikl-kadmiové baterie
733119036	**Dobíječ SM 230-24-30E-Al**	zdroj 24 V - 30 A - bez hlídání vybití nikl-kadmiové baterie
733119037	**Dobíječ SM 230-24-30-Pb**	zdroj 24 V - 30 A - s hlídáním vybití olověné baterie
733119038	**Dobíječ SM 230-24-30E-Pb**	zdroj 24 V - 30 A - bez hlídání vybití olověné baterie
733119039	**Dobíječ SM 230-24-60-Al**	zdroj 24 V - 30 A - s hlídáním vybití nikl-kadmiové baterie
733119041	**Dobíječ SM 400-24-60-Al**	zdroj 24 V - 60 A - s hlídáním vybití nikl-kadmiové baterie
733119042	**Dobíječ SM 400-24-60E-Al**	zdroj 24 V - 60 A - bez hlídání vybití nikl-kadmiové baterie
733119045	**Dobíječ SM 400-24-60-Pb**	zdroj 24 V - 60 A - s hlídáním vybití olověné baterie
733119046	**Dobíječ SM 400-24-60E-Pb**	zdroj 24 V - 60 A - bez hlídání vybití olověné baterie
733119059	**Dobíječ SM 230-24-80-Al**	zdroj 24 V - 80 A - s hlídáním vybití nikl-kadmiové baterie
733119060	**Dobíječ SM 230-24-80-Pb**	zdroj 24 V - 80 A - s hlídáním vybití olověné baterie
733119061	**Dobíječ SM 400-24-80-Al**	zdroj 24 V - 80 A - s hlídáním vybití nikl-kadmiové baterie
733119062	**Dobíječ SM 400-24-80E-Al**	zdroj 24 V - 80 A - bez hlídání vybití nikl-kadmiové baterie
733119065	**Dobíječ SM 400-24-80-Pb**	zdroj 24 V - 80 A - s hlídáním vybití olověné baterie
733119066	**Dobíječ SM 400-24-80E-Pb**	zdroj 24 V - 80 A - bez hlídání vybití olověné baterie

* * * * *