



ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.
Pod Lisem 129
171 02 Praha 8 - Troja

Počet stran:12
Počet příloh/Počet stran příloh:1/1
Zn.:Ne/Si

Číslo protokolu: 304695-01/01

Datum vydání: 28. 11. 2013



PROTOKOL O ZKOUŠCE

Výrobek: Skříň pro rozvodnice
Typ: BK070xxx (varianty viz příloha)
Jmenovité hodnoty: IP 30, vnitřní provedení
Výrobní číslo: -
Výrobce: Schrack Technik, spol. s r. o., Dolnoměcholupská 2,
102 00 Praha 10, Česko
Výrobní místo: -
Číselník výrobků EZÚ: 020803 - rozvaděče nn
Objednavatel: Schrack Technik, spol. s r. o., Dolnoměcholupská 2,
102 00 Praha 10, Česko
Počet zkoušených vzorků: 1
Vzorky předloženy dne: 16.10.2013
Místo provedení zkoušek: Elektrotechnický zkušební ústav, s.p.
Zkoušky prováděny v době od 6.11.2013 **do** 28.11.2013
Jiné údaje: -
Zkušební předpis: ČSN EN 62208 ed.2:12 čl: 4, 6, 6.2, 6.3, 9, 9.3, 9.4,
9.7, 9.8, 9.8.1.1, 9.8.1.2, 9.9, 9.9.1, 9.9.3, 9.10, 9.10.2,
9.10.4, 9.10.5, 9.13, 9.13.2.1, 9.13.3, 9.14

Výsledky zkoušek uvedené v protokolu se týkají pouze zkoušeného předmětu. Hodnoty v tomto protokolu jsou měřeny s přesností předepsanou ve zkušebním předpisu. Veškeré použité měřicí přístroje jsou řádně navázány.

Bez písemného souhlasu EZÚ nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý!

Zpracoval: Daniel Sixta



Schválil: Ing. František Nekola
vedoucí zkušební laboratoře

NÁZEV VÝROBKU: Domovní plastové rozvodnice v nástěnném a zapuštěném provedení, plechové nebo plné.
TYP: BK 070xxx

Zkoušeno dle:

ČSN EN 62208 ed.2:12 čl: 4, 6, 6.2, 6.3, 9, 9.3, 9.4, 9.7, 9.8, 9.8.1.1, 9.8.1.2, 9.9, 9.9.1, 9.9.3, 9.10, 9.10.2, 9.10.4, 9.10.5, 9.13, 9.13.2.1, 9.13.3, 9.14

4 Třídění

Skříně jsou tříděny podle:

a) typu materiálu:

- izolační
- kovové
- kombinace izolačního a kovového materiálu

b) způsobu upevnění:

- stojící na podlaze
- namontované na stěně
- zapuštěné
- namontované na stožáru

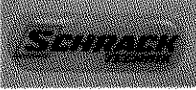
c) místa použití:

- venkovní
- vnitřní

d) stupně ochrany:

- IP kód:30
- IK:07

e) jmenovitého izolačního napětí (pro skříně vyrobené z izolačních materiálů)

ČSN EN 62208 ed.2:12			
Článek	Předpis - zkouška	Zjištění	Výsledek
6	Informace týkající se skříně, které je třeba uvést		
6.2	Značení		
	Skříně musí být možno identifikovat a umožnit tak tomu, kdo provádí finální montáž, aby získal od výrobce skříně příslušné informace. Taková identifikace musí zahrnovat:	--	--
	- buď jméno, obchodní značku nebo identifikační značku výrobce skříně;		Vyhovuje
	- typové označení nebo identifikační číslo skříně.	Typ:WUH-4 BK070004	Vyhovuje
	Značení musí být trvanlivé a snadno čitelné a může být uvnitř skříně.	ano	vyhovuje
6.3	Dokumentace		
	Dokumentace výrobce musí zahrnovat všechny příslušné konstrukční, mechanické charakteristiky, tříděné skříně (viz kapitolu 4) a veškeré pokyny nutné pro správnou manipulaci, montáž, montážní a provozní podmínky skříně a odkaz na tuto normu.	ano	Vyhovuje
	rozměry	359 x 714 x 91 mm	vyhovuje
	montážní uspořádání	--	--
	dovolená zatížení	Skříně=25 kg	vyhovuje
	zvedací zařízení, pokud jsou nutná	--	--
	opatření pro ochranu před úrazem elektrickým proudem	--	--
	příslušné provozní podmínky	uvedeny v montážním návodu	vyhovuje
	umístění a velikost chráněného prostoru	skříně je určena pro vnitřní instalace	vyhovuje
	údaje o schopnosti rozptylu tepla	uvedeno v montážním návodu u typu skříně	vyhovuje
	jmenovité izolační napětí skříní vyrobených z izolačního materiálu	--	--
	stupeň ochrany (kódy IK a IP)	IK07, IP30	vyhovuje
9	Typové zkoušky		
9.3	Značení		
	Značení je provedené tvářením, lisováním, rytím nebo podobným postupem. Štítky s vrstveným plastovým povlakem, se následující zkoušce nesmí podrobovat.	ano	vyhovuje

	Zkouška se provádí otíráním značení rukou po dobu 15 s kouskem látky namočeným ve vodě a potom po dobu 15 s kouskem látky namočeným v lakovém benzínu.	ano	vyhovuje
	Po zkoušce musí být značení snadno čitelné.	ano	vyhovuje
9.4	Statické zatížení		
	Skříň, vybavená všemi potřebnými součástmi pro nesení maximálního dovoleného zatížení, je zatížena závažím o hmotnosti, která je 1,25 násobkem dovoleného zatížení uvedeného výrobcem.	ano	vyhovuje
	Zátěže jsou uspořádány na montážní desce nebo podpěrách spínacích a řídicích zařízení a na dveřích a jsou rovnoměrně rozloženy, jak je stanoveno výrobcem skříní.	Skříň=25x1,25=31,25kg	vyhovuje
	Zátěže jsou udržovány po dobu 1 h v uzavřené poloze.	ano	vyhovuje
	V případě skříní vyrobených z izolačního materiálu a kovových skříní s částmi z izolačního materiálu (závěsy, zámky atd.) se toto musí provádět při 70 °C.	ano	vyhovuje
	Zavřené dveře se otevrou pětkrát v úhlu 90°, přičemž zůstanou minimálně 1 min v otevřené poloze.	ano	vyhovuje
	V případě skříní vyrobených z izolačního materiálu a kovových skříní s částmi z izolačního materiálu (závěsy, zámky atd.) se tato část zkoušky může provádět při teplotě okolí vně ohřívací komory.	--	--
	Po zkoušce, se zkušebními zátěžemi na svých místech, nesmí být na skříní patrné žádné trhliny nebo trvalé deformace a během zkoušky žádné průhyby, které by mohly zhoršit kteroukoliv charakteristiku skříně.	ano	vyhovuje
9.5	Zvedání		
	Tato zkouška platí pouze pro skříně vybavené pro zvedání.	--	--
	Skříň se zatíží jako v 9.4 a se zavřenými dveřmi je zvednuta specifikovanými zvedacími prostředky způsobem, stanoveným výrobcem skříní.	--	--
	Z klidové polohy je skříň zvednuta třikrát ve vertikální rovině a vrátí se do klidové polohy.	--	--
	Skříň je zvednuta a zavěšena na dobu 30 min ve výšce ≥ 1 m bez jakéhokoliv pohybu po dobu 30 min.	--	--
	Po této zkoušce je skříň zvednuta do výšky ≥ 1 m a přemístěna vodorovně o $(10 \pm 0,5)$ m, a potom usazena. Tento cyklus, který se má provádět po dobu 1 min ± 5 s, se opakuje třikrát rovnoměrnou rychlostí.	--	--
	Po zkoušce, se zkušebními zátěžemi na svých místech, nesmí být na skříní patrné žádné trhliny nebo trvalé deformace a během zkoušky žádné průhyby, které by mohly zhoršit kteroukoliv charakteristiku skříně.	--	--

ČSN EN 62208 ed.2:12			
Článek	Předpis - zkouška	Zjištění	Výsledek
9.6	Axiálních zatížení kovových vložek		
	Tato zkouška platí pouze pro skříně, které mají kovové vložky se závitem pro udržování montážní desky nebo podpěr spínacích a řídicích zařízení na jejich místech.	--	--
	Zkouška se musí provádět přiložením axiálního zatížení po dobu 10 s na typické vzorky, jak je uvedeno v tabulce 2.	--	--
	Během zkoušky musí skříň plně spočívat na podpěrné plošině, aby bylo umožněno přiložení výše uvedeného zatížení.	--	--
	Na konci zkoušky musí být vložka stále v původní poloze; jakákoliv známka pohybu je nepřijatelná.	--	--
	Trhliny a praskliny v materiálu obsahujícím vložku jsou rovněž nepřijatelné.	--	--
9.7	Stupeň ochrany před vnějšími mechanickými nárazy (IK kód)	--	--
	Skříň musí být upevněna na tuhou podpěru jako pro obvyklé používání.	--	--
	Rázová energie musí být aplikována:	Energie 2J IK 07	vyhovuje
	tříkrát na každý povrch nechráněný při obvyklém používání, jehož největší rozměr není větší než 1 m;	ano	vyhovuje
	pětkrát na každý povrch nechráněný při obvyklém používání, jehož největší rozměr je větší než 1 m.	--	--
	Zkouška nesmí být aplikována na součásti skříně (např. zámky, závěsy atd.).	ano	vyhovuje
	Nárazy musí být aplikovány tak, aby byly rovnoměrně rozloženy na čelní plochy skříně.	ano	vyhovuje
	Po zkoušce musí skříň nadále zajišťovat IP kód a dielektrickou pevnost; odnímatelné kryty mohou být odmontovány a znovu instalovány, dveře otevřeny a zavřeny.	ano	vyhovuje
9.8	Stupeň ochrany (IP kód)		
9.8.1	Ověření stupně ochrany před přístupem k nebezpečným částem a před vniknutím pevných cizích předmětů, označeného první charakteristickou číslicí		
9.8.1.1	Ověření ochrany před přístupem k nebezpečným částem		
	Platí články 12.1 a 12.2 ČSN EN 60529.	--	--
	Přístupové sondy nesmí vniknout do chráněného prostoru.	IP30	vyhovuje

ČSN EN 62208 ed.2:12			
Článek	Předpis - zkouška	Zjištění	Výsledek
9.8.1.2	Ověření stupně ochrany před vniknutím pevných cizích předmětů	IP3X	
	Pro skříně IP2X, IP3X, IP4X platí 13.2 a 13.3 ČSN EN 60529.	ano	vyhovuje
	Pro skříně IP5X platí 13.4, kategorie 2 (bez vakuového čerpadla) a 13.5 (bez vakuového čerpadla) ČSN EN 60529. Vniknutí mastkového prachu do chráněného prostoru se ověřuje takto:	--	--
	- Vniknutí mastkového prachu se ověřuje použitím hodinového sklíčka umístěného ve středu základové plochy chráněného prostoru skříně, aby zachytilo mastkový prach vnikající do chráněného prostoru během zkoušky. Po zkoušce nesmí mastkový prach vytvořit nánosy větší než 1 g/m ² .	--	--
	Pro skříně IP6X platí 13.6 ČSN EN 60529. Na konci zkoušky nesmí být uvnitř skříně pozorován žádný mastkový prach.	--	--
9.8.2	Ověření stupně ochrany před vniknutím vody, označeného druhou charakteristickou číslicí		
	Platí články 14.1 a 14.2 ČSN EN 60529	IPX0	--
	Po zkoušce nesmí být v chráněném prostoru žádná voda.	--	--
	Bezprostředně po zkoušce musí být všechny indikátorové papíry stále suché.	--	--
9.8.3	Stupeň ochrany před nebezpečnými částmi, označeného doplňujícím písmenem		
	Platí kapitola 15 ČSN EN 60529.	--	--
	Přístupová sonda se nesmí dotknout povrchu chráněného prostoru.	--	--
9.9	Vlastnosti izolačních materiálů		
9.9.1	Tepelná stabilita		
	Části, které nemají žádný technický význam a jsou určeny pouze pro dekorativní účely, nesmí být brány v úvahu pro účely této zkoušky.	--	--
	Skříně, namontovaná jako pro obvyklé používání, je podrobena zkoušce v ohřívací komoře s atmosférou, která má složení a tlak okolního vzduchu a je větrána přirozeným oběhem. Pokud rozměry skříně neodpovídají rozměrům ohřívací komory, zkouška může být provedena na reprezentativním vzorku skříně.	--	--
	Teplota uvnitř komory musí být (70 ± 2) °C.	ano	vyhovuje

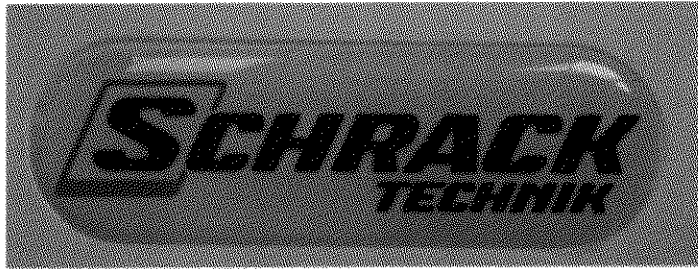
	Skříň nebo vzorek se uloží do komory na sedm dní (168 h).	ano	vyhovuje
	Po tomto působení se skříň nebo vzorek vyjmou z komory a ponechají se při teplotě okolí a relativní vlhkosti v rozmezí od 45 % do 55 % minimálně čtyři dny (96 h).	ano	vyhovuje
	Na skříni nebo na vzorku nesmí být patrná žádná trhlinka viditelná normálním nebo korigovaným zrakem bez přídavného zvětšení a materiál nesmí být lepkavý nebo mastný.	ano	vyhovuje
9.9.3	Odolnost proti nadměrnému teplu, vzplanutí a šíření plamene.		
	Kontroluje se zkouškami podle zásad IEC 60695-2-10 a podrobných informací uvedených v IEC 60695-2-11. Popis zkoušky je uveden v kapitole 4 IEC 60695-2-11:2000.	ano	vyhovuje
	Přístroj, který má být použit, musí odpovídat popisu v kapitole 5 IEC 60695-2-11:2000. Pokud rozměry skříně neodpovídají rozměrům zkušebního přístroje, zkouška musí být provedena na vzorku. Tento vzorek musí být odebrán z plochy o minimální tloušťce vyjmuté ze skříně. V případě pochybnosti je nutno zkoušku opakovat na dvou dalších vzorcích.	--	--
	Před zahájením zkoušky je vzorek uložen na 24 h v prostředí o teplotě v rozmezí od 15 °C do 35 °C a relativní vlhkosti od 35 % do 45 %.	--	--
	Přístroj musí být umístěn do tmavé místnosti, ve které není v podstatě žádný průvan, aby plameny vyskytující se během zkoušky byly viditelné.	--	--
	Před zahájením zkoušky je termočlánek kalibrován v souladu s kapitolou 6 IEC 60695-2-10:2000.	--	--
	Během zkoušky je nutné zachovat postup uvedený v kapitole 8 IEC 60695-2-10:2000 a v kapitole 10 IEC 60695-2-11:2000.	--	--
	Po každé zkoušce je nutné očistit konec žhavé smyčky od veškerých zbytků izolačního materiálu, například pomocí kartáče.	--	--
	Teplota konce žhavé smyčky musí být tato:		
	- pro části, které mají udržovat proudovodné části v jejich poloze (960 ± 15) °C.	--	--
	- pro části, které mají být instalovány v dutých stěnách (850 ± 15) °C.	--	--
	- pro všechny ostatní části, včetně částí, které nejsou určeny k udržování proudovodných částí v jejich poloze, včetně ochranné svorky a částí určených k zabudování do stěn, které jsou odolné proti hoření (650 ± 15) °C.	ano	vyhovuje
	Doba přiložení musí být (30 ± 1) s.	ano	vyhovuje

	Během přiložení žhavé smyčky a během dalších 30 s je nutno pozorovat vzorek, části obklopující vzorek a vrstvu hedvábného papíru, umístěného pod vzorkem.	--	--
	Čas vznícení vzorku a čas uhasnutí plamenů během přiložení nebo po ní se zaznamenávají.	--	--
	Má se za to, že vzorek vyhověl při zkoušce žhavou smyčkou, jestliže:	--	--
	- není vidět žádný plamen a nedochází k žádnému trvalému žhnutí, nebo jestliže	ano	vyhovuje
	- plameny a žhnutí vzorky ustanou do 30 s po odstranění žhavé smyčky.		--
	Nesmí dojít k žádnému spálení hedvábného papíru nebo k ožehnutí desky z borového dřeva.	ano	vyhovuje
9.10.	Dielektrická pevnost		
	Tato zkouška platí pouze pro skříně s izolačního materiálu.	ano	vyhovuje
9.10.2	Předběžná expozice		
	Skříně se umístí do vlhkostní komory, v níž je vzduch s relativní vlhkostí udržovanou v rozmezí od 91 % do 95 %. Teplota vzduchu, v němž jsou skříně umístěny, se udržuje na hodnotě (40 ± 2) °C.	ano	vyhovuje
	Skříně se ponechají v komoře dva dny (48 h).	ano	vyhovuje
9.10.3	Skříně bez kovových prvků uvnitř chráněného prostoru		
	Efektivní hodnota napětí, které má v podstatě sinusový tvar vlny, odpovídající 10.9.4 IEC 61439-1:2011, se přiloží po dobu 1 min mezi dvě kovové fólie, z nichž jedna je v kontaktu s vnějším povrchem a druhá je uvnitř skříně na hranici chráněného prostoru.	--	--
	Zpočátku se přiloží maximálně poloviční hodnota předepsaného napětí. Potom se napětí rychle zvýší na plnou hodnotu. Zk napětí je 1,5 násobek hodnot dle tabulky 8.	--	--
9.10.4	Skříně s kovovými prvky uvnitř chráněného prostoru		
	Všechny vnitřní kovové části se připojí k tyči a efektivní hodnota napětí, které má v podstatě sinusový tvar vlny, odpovídající 10.9.4 IEC 61439-1:2011, se přiloží po dobu 1 min mezi kovovou fólii v kontaktu s vnějším povrchem a tyč. Zkušební napětí je dle tabulky 8.	1890V ano	vyhovuje
	Zpočátku se přiloží maximálně poloviční hodnota předepsaného napětí. Potom se napětí rychle zvýší na plnou hodnotu.	2835V	vyhovuje
9.10.5	Výsledky, jichž má být dosaženo		
	Na vzorcích nesmí být patrné žádné poškození zhoršující jejich další používání; během zkoušky nesmí dojít k žádnému přeskoku nebo průrazu.	ano	vyhovuje

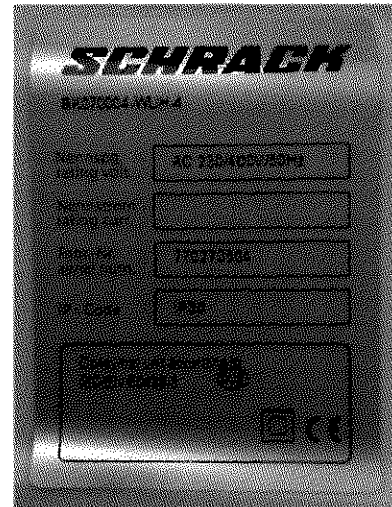
ČSN EN 62208 ed.2:12			
Článek	Předpis - zkouška	Zjištění	Výsledek
9.11	Kontinuita ochranného obvodu		
	Musí být ověřeno, že různé neživé části skříně jsou účinně připojeny k ochranné svorce nebo kontaktu ochranného obvodu a že odpor obvodu nepřesahuje 0,1 Ω.	--	--
	Ověření musí být provedeno za použití přístroje pro měření odporu nebo zařízení, které je schopné vést proud o hodnotě minimálně 10 A (AC nebo DC). Proud prochází mezi každou neživou částí a místem spojení se zemí. Změří se úbytek napětí mezi těmito body. Odpor vypočítaný z proudu a tohoto úbytku napětí nesmí překročit 0,1 Ω.	--	--
9.12	Odolnost proti ultrafialovému (UV) záření		
	Tato zkouška se používá pouze pro skříně a vnější části skříní, které mají být instalovány venku a které jsou vyrobeny z izolačních materiálů nebo kovů, které jsou opatřeny úplným povlakem ze syntetického materiálu.	--	--
	Zkouška UV podle ISO 4892-2, metoda A, cyklus 1, s celkovou dobou zkoušky 500 h. U skříní vyrobených z izolačních materiálů se kontroluje ověřením, že pevnost v ohybu (podle ISO 178) a rázová houževnatost metodou Charpy (podle ISO 179) izolačních materiálů mají minimální retenci 70 %. Pro zkoušku prováděnou podle ISO 178 musí být povrch vzorku vystavený UV obrácen čelní plochou dolů a tlak musí působit na stranu, která není vystavena UV. Pro zkoušku prováděnou podle ISO 179 nesmí být do vzorku vyříznuty žádné drážky a ráz musí působit na vystavený povrch. Po zkoušce musí být vzorky podrobeny zkoušce žhavou smyčkou podle 9.9.3.	--	--
	Aby skříně vyrobené z kovů, které jsou opatřeny úplným povlakem ze syntetického materiálu, byly vyhovující, musí mít přilnavost izolačního materiálu minimální retenci kategorie 3 podle ISO 2409 (je zasažena plocha příčného řezu větší než 15 %, avšak maximálně 35 %). Na vzorcích nesmí být patrné trhliny nebo poškození viditelné normálním nebo korigovaným zrakem bez přídavného zvětšení.	--	--

ČSN EN 62208 ed.2:12			
Článek	Předpis - zkouška	Zjištění	Výsledek
9.13	Odolnost proti korozi		
	<p>Kovové skříně a vnější kovové části izolačních a kombinovaných skříní musí být zkoušeny pro ověření, že zajišťují ochranu proti korozi.</p> <p>Pokud není možné provést zkoušku na skříní, musí být zkouška provedena na prvcích skříně se stejnými konstrukčními detaily, jako má samotná skřín: Ve všech případech musí být zkoušeny závěsy, zámky a upevňovací prvky. Skřín nebo vzorky musí být nové a čisté.</p>	ano	vyhovuje
9.13.2.1	Zkouška náročnosti A		
	<p>Tato zkouška platí pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> -kovové skříně pro vnitřní použití; -vnější kovové části skříní pro vnitřní použití; -vnitřní kovové části skříní pro vnitřní a venkovní použití, na nichž může záviset mechanická funkce. 	ano Protokol EZÚ č. 304694-01/02	vyhovuje
	<p>Zkouška sestává ze:</p> <p>šesti 24 - hodinových cyklů, cyklická zkouška vlhkým teplem podle IEC 60068-2-30 (Zkouška Db) při $(40 \pm 3) ^\circ\text{C}$ a relativní vlhkosti 95 % a</p> <p>dvou 24 - hodinových cyklů, zkouška solnou mlhou podle IEC 60068-2-11 (Zkouška Ka: Solná mlha) při teplotě $(35 \pm 2) ^\circ\text{C}$.</p>	ano	vyhovuje
9.13.2.2	Zkouška náročnosti B		
	<p>Tato zkouška platí pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> -kovové skříně pro venkovní použití; -vnější kovové části skříní pro venkovní použití. <p>Zkouška zahrnuje dvě stejné 12-denní doby.</p> <p>Každá 12 - denní doba zahrnuje:</p> <p>pět 24 - hodinových cyklů, cyklická zkouška vlhkým teplem podle IEC 60068-2-30 (Zkouška Db) při $(40 \pm 3) ^\circ\text{C}$ a relativní vlhkosti 95 % a sedm</p> <p>24 - hodinových cyklů, zkouška solnou mlhou podle IEC 60068-2-11 (Zkouška Ka: Solná mlha) při teplotě $(35 \pm 2) ^\circ\text{C}$.</p>	--	--
9.13.3	Výsledky, jichž má být dosaženo		
	<p>Po zkoušce musí být vzorky omývány dobu 5 min, opláchnuty v destilované vodě, potom otřepány, aby se odstranily kapky vody. Potom musí být zkoušený vzorek uložen v normálních provozních podmínkách po dobu 2 h.</p> <p>Kontroluje se prohlídkou, při níž se má stanovit, že:</p> <ul style="list-style-type: none"> -není žádná stopa oxidu železitého, popraskání nebo jiného poškození, většího, než připouští ISO 4628-3 pro stupeň rezavění Ri1. Poškození povrchu ochranného povlaku je však přípustné. -není narušena mechanická integrita; -nejsou poškozena těsnění; -dveře, závěsy, zámky a upevňovací prvky fungují bez nadměrného vynaložení síly. 	ano	vyhovuje

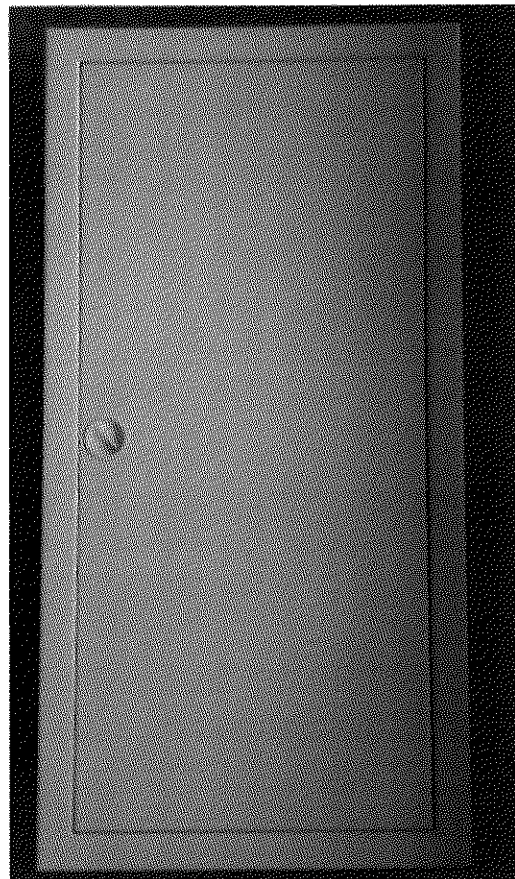
9.14	Schopnost rozptylu tepla		
	Údaje o rozptylu tepla poskytnutá výrobcem (viz 6.3.1) musí být stanoveny zkouškou podle 10.10.4.2.2 IEC 61439-1:2011, nebo metodou výpočtu, např. podle IEC/TR 60890.	Poskytnuto výrobcem a uvedeno v montážním návodu 54W.	vyhovuje



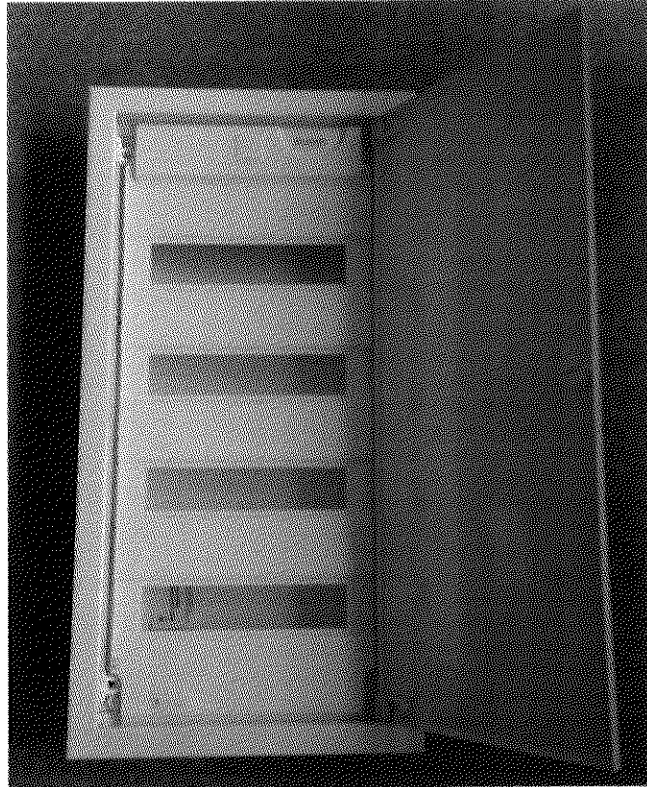
Obr. 1 - Štítek a)



Obr. 2 – štítek b)



Obr. 3 Čelní pohled



Obr. 4 Čelní pohled otevřená skříň

Doplňující údaje:

Zkoušel: Daniel Sixta
Datum: 28.11.2013

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Daniel Sixta". The signature is written in a cursive style with a long horizontal stroke extending to the right.

Zapuštěné rozvodnice s oceloplechovými dveřmi

POPIS	ROZMĚRY Š x V x H	TYP	OBJ. ČÍSLO	ROZPTYL TEPLA
1-řadá, 12/14-mod	359x339x91	WUH-1	BK070001	27 W
2-řadá, 24/28-mod	359x464x91	WUH-2	BK070002	36 W
3-řadá, 36/42-mod	359x589x91	WUH-3	BK070003	45 W
4-řadá, 48/56-mod	359x714x91	WUH-4	BK070004	54 W

Zapuštěné rozvodnice celoplastové s průhlednými dveřmi

POPIS	ROZMĚRY Š x V x H	TYP	OBJ. ČÍSLO	ROZPTYL TEPLA
1-řadá, 8-modulů	211x232x70	U4C	BK080000	11 W
1-řadá, 12-modulů	282x232x70	U12C	BK080001	15 W
1-řadá, 18-modulů	392x232x70	U18C	BK080004	20 W
2-řadá, 24-modulů	282x357x70	U24C	BK080002	22 W
3-řadá, 36-modulů	282x482x70	U36C	BK080003	29 W
2-řadá, 36-modulů	392x357x70	U2x18C	BK080006	31 W
3-řadá, 54-modulů	392x522x106	U3x18C	BK080007	51 W

Zapuštěné rozvodnice celoplastové s plnými dveřmi

POPIS	ROZMĚRY Š x V x H	TYP	OBJ. ČÍSLO	ROZPTYL TEPLA
1-řadá, 8-modulů	211x232x70	U4CW	BK080050	11 W
1-řadá, 12-modulů	282x232x70	U12CW	BK080051	15 W
1-řadá, 18-modulů	392x232x70	U18CW	BK080054	20 W
2-řadá, 24-modulů	282x357x70	U24CW	BK080052	22 W
3-řadá, 36-modulů	282x482x70	U36CW	BK080053	29 W
2-řadá, 36-modulů	392x357x70	U2x18CW	BK080056	31 W
3-řadá, 54-modulů	392x522x106	U3x18CW	BK080057	51 W

Nástěnné rozvodnice celoplastové s průhlednými dveřmi

POPIS	ROZMĚRY Š x V x H	TYP	OBJ. ČÍSLO	ROZPTYL TEPLA
1-řadá, 8-modulů	215x263x112	N4C	BK080100	20 W
1-řadá, 12-modulů	287x236x112	N12C	BK080101	22 W
1-řadá, 18-modulů	395x236x112	N18C	BK080104	29 W
2-řadá, 24-modulů	287x361x112	N24C	BK080102	32 W
3-řadá, 36-modulů	287x482x112	N36C	BK080103	40 W
4-řadá, 48-modulů	287x651x112	N48C	BK080105	53 W
2-řadá, 36-modulů	396x361x112	N2x18	BK080106	42 W
3-řadá, 54-modulů	396x526x112	N3x18	BK080107	63 W

Nástěnné rozvodnice celoplastové s plnými dveřmi

POPIS	ROZMĚRY Š x V x H	TYP	OBJ. ČÍSLO	ROZPTYL TEPLA
1-řadá, 8-modulů	215x263x112	N4CW	BK080150	20 W
1-řadá, 12-modulů	287x236x112	N12CW	BK080151	22 W
1-řadá, 18-modulů	395x236x112	N18CW	BK080154	29 W
2-řadá, 24-modulů	287x361x112	N24CW	BK080152	32 W
3-řadá, 36-modulů	287x482x112	N36CW	BK080153	40 W
4-řadá, 48-modulů	287x651x112	N48CW	BK080155	53 W
2-řadá, 36-modulů	396x361x112	N2x18W	BK080156	42 W
3-řadá, 54-modulů	396x526x112	N3x18W	BK080157	63 W