



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

Počet stran: 4
Počet příloh/Počet stran příloh: -/
Zn.: Haf

Číslo protokolu: 403192-01/04

Datum vydání: 29. 9. 2014



PROTOKOL O ZKOUŠCE

Výrobek: Lakovaný plech rozvaděčové skříně spolu s příslušenstvím

Typ: AS, KS, WSM (WSR)

Jmenovité hodnoty: ---

Výrobní číslo: Neuvedeno

Výrobce: Schrack Technik, spol. s r. o., Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10, Česká republika

Výrobní místo: Neuvedeno

Číselník výrobků EZÚ: 02 - Elektroinstalační materiál, rozvaděče

Objednavatel: Schrack Technik, spol. s r. o., Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10, Česká republika

Počet zkoušených vzorků: 28

Vzorky předloženy dne: 11. 7. 2014

Místo provedení zkoušek: Elektrotechnický zkušební ústav, s.p.

Zkoušky prováděny v době od 5. 9. 2014 **do** 29. 9. 2014

Jiné údaje: ---

Zkušební předpis: ČSN EN 62208 ed.2:2012, čl. 9.13,
ČSN EN 60068-2-30: 2000, zkouška Db,
ČSN 34 5791-2-11:1992 + Z1:2000, zkouška Ka

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!

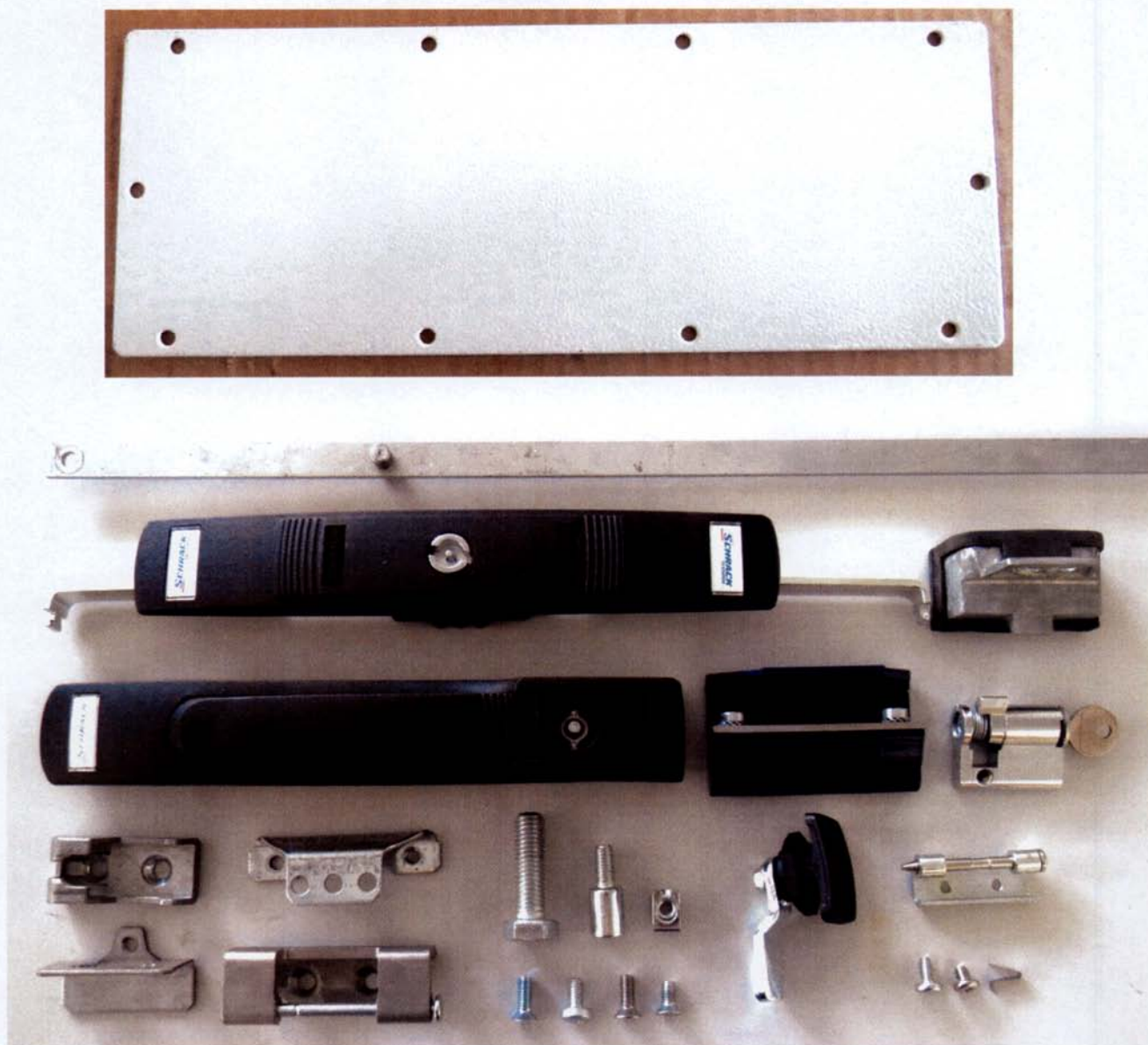
Zpracoval: *M. Hájková*
Mgr. M. Hájková



F. Nekola
Schválil: Ing. F. Nekola
vedoucí zkušební laboratoře

Popis vzorku:

Ke zkouškám byl dodán lakovaný plech rozvaděčové skříně spolu s příslušenstvím umístěným uvnitř. Typ: AS, KS, WSM (WSR).

**Zkoušení:**

Podle požadavků ČSN EN 62 208, ed. 2:2012, čl. 9.13 - Odolnost proti korozi.

Zkouška odolnosti proti korozi proběhla podle bodu:

9.13.2.1 Zkouška náročnosti A a podle bodu

9.13.2.2 Zkouška náročnosti B dle citované normy:

Vzorek lakovaného plechu se zkoušel podle 9.13.2.2 Zkouška náročnosti B.

Všechny ostatní vzorky se zkoušely dle 9.13.2.1 Zkouška náročnosti A.

9.13.2.1 Zkouška náročnosti A:

- 1) zkouška vlhkým teplem cyklickým byla provedena podle ČSN EN 60068-2-30: 2000, (idt. IEC 60068-2-30), zkouška Db.
- **šest** 24hodinových cyklů při $(40 \pm 3)^\circ\text{C}$ a relativní vlhkosti 95%.
- 2) zkouška solnou mlhou byla provedena podle ČSN 34 5791-2-11:1992 + Z1:2000, zkouška Ka (idt. IEC 60068-2-11).
- **dva** 24hodinové cykly při teplotě $(35 \pm 2)^\circ\text{C}$, pH zkušební roztoku (5% NaCl) 6.5 – 7.2. Průměrná rychlost hromadění roztoku měřená ve sběrném zařízení po dobu 24 h nepřetržitého rozprašování byla 1,5 ml/h při vodorovné sběrné ploše 80 cm^2 .

9.13.2.2 Zkouška náročnosti B:

Zkouška zahrnuje dva stejné 12-ti denní cykly. Každý 12-ti denní cyklus zahrnuje:

- 1) zkouška vlhkým teplem cyklickým byla provedena podle ČSN EN 60068-2-30: 2000, (idt. IEC 60068-2-30), zkouška Db.
- **pět** 24hodinových cyklů při $(40 \pm 3)^\circ\text{C}$ a relativní vlhkosti 95%.
- 2) zkouška solnou mlhou byla provedena podle ČSN 34 5791-2-11:1992 + Z1:2000, zkouška Ka (idt. IEC 60068-2-11).
- **sedm** 24hodinové cykly při teplotě $(35 \pm 2)^\circ\text{C}$, pH zkušební roztoku (5% NaCl) 6.5 – 7.2. Průměrná rychlost hromadění roztoku měřená ve sběrném zařízení po dobu 24 h nepřetržitého rozprašování byla 1,5 ml/h při vodorovné sběrné ploše 80 cm^2 .

Aklimatizace po zkoušce proběhla v podmínkách prostředí:
teplota $(22 \pm 3)^\circ\text{C}$, relativní vlhkost $(45 \pm 5)\%$.

<u>Použité přístroje:</u>	váhy DENVER SI-4002A	inv. č. 551150
	pH metr ORION 2 STAR	inv. č. 551983
	komora SC 1000 MHG 22608295 WEISS	inv. č. 110171
	komora WEISS SC/KWT 450 + SO ₂	inv. č. N 700104

Hodnocení: viz též fotodokumentace.

9.13.2.1 Zkouška náročnosti A:

Na vzorcích se po zkoušce objevil místy bílý výkvět a místy došlo k zmatnění povrchové úpravy. Koroze ve formě rzi se objevila pouze na táhlu uzavíracího mechanismu, která je podle ČSN EN ISO 4628-3 rovna Ri1. Dále u všech vzorků nedošlo k jinému poškození či popraskání povrchové úpravy.

9.13.2.2 Zkouška náročnosti B:

U vzorku lakovaného plechu nedošlo po zkoušce k žádné změně. Nedošlo ani k popraskání povrchové úpravy.

Fotodokumentace: vzorky po zkoušce.



Výsledek zkoušky

Předložené vzorky byly podrobeny výše uvedeným zkouškám za výše uvedených podmínek. Všechny předložené vzorky vyhovují dané normě. Podrobné vyhodnocení provede objednavatel.

Zkoušela: Mgr. M. Hájková