



TEST REPORT IEC 62208:2011 Prázdné skříně pro rozváděče nízkého napětí - Obecné požadavky	
Číslo zprávy:	TR_ACQUA_62208_3918_v1_20240118
Datum vydání:	18/01/2024
Revize:	01
Celkový počet stránek:	15
Název zkušební laboratoře:	FAMATEL LABORATORY
Adresa:	Avda. El Pla, 11. Lliçà de Vall (Barcelona)
Specifikace testu:	
Standard:	IEC 62208:2011
Nestandardní zkušební metoda:	N/A
Popis testované položky:	
Obchodní značka:	FAMATEL
Výrobce:	FAMATEL
Model:	3918
Vzorek č.:	3918_01...03
Testováno na:	IP65
Summary of testing:	
Provedené testy (název testu a testovací doložka): Kompletní testy	Místo testování: FAMATEL LABORATORY Lliçà de Vall (Barcelona)

QUA-016, rev.: 00

Typ materiálu: Izolační
Způsob upevnění: Montáž na stěnu
Místa použití: Venkovní/ vnitřní
Stupeň ochrany: IP65 / IK08
Jmenovité izolační napětí: 1000V AC/ 1500V DC

QUA-016, rev.: 00

Závěry z výsledků / verdikt :

- testovací případ se nevztahuje na testovaný objekt: N/A (Neaplikováno)
- testovací objekt splňuje požadavek: P (Prošlo/ splněno/ splňuje)
- testovaný objekt nesplňuje požadavek.....: F (Neprošlo/ nesplněny požadavky/ nesplňuje)
- poznámka k výsledku rozsudku.....: OBS (Pozorování)

Testování**Datum přijetí testované položky.....: 09/01/2024****Datum provedení testů: 09/01/2024 to 18/01/2024****Obecné poznámky:**

"(Viz příloha #)" odkazuje na dodatečné informace přiložené ke zprávě.

"(Viz přiložená tabulka)" odkazuje na tabulku připojenou ke zprávě.

V celé této zprávě je čárka / jako desetinný oddělovač se používá tečka.

QUA-016, rev.: 00

VYDÁNÍ	DATUM	VZORKY	KOMENTÁŘE
Rev01	18/01/2024	3 vzorky	Zahájení testu

QUA-016, rev.: 00

Tabulka 1 Počet testovaných vzorků a pořadí testů na vzorek

Podkapitola	Test	Vzorek 1 Výsledek/ závěr	Vzorek 2 Výsledek / závěr	Vzorek 3 Výsledek/ závěr	Reprezentativní vzorek (see 9.12) závěr
9.4	Statická zátěž	1 /			
9.5	Zvedení	2 /			
9.6	Axiální zatížení kovových vložek	3 /			
9.7	Stupeň ochrany proti vnějším mechanickým nárazům (kód IK)	4 /			
9.8	Stupeň ochrany proti přístupu k nebezpečným částem a proti vniknutí pevných předmětů a/nebo vody (kód IP)	5 /			
9.9.1	Teplotní stabilita		1 /		
9.9.2	Odolnost vůči teplu		2 /		
9.9.3	Odolnost proti nadměrnému teplu a oh		3 /		
9.10	Dielektrická pevnost	6 /			
9.11	Nepřerušenosť ochranného obvodu	7 /		3 /	
9.12	Odolnost proti ultrafialovému (UV) záření				a /
9.13	Odolnost proti korozi			2 /	
9.14	Schopnost rozptylu tepelného výkonu			1 ^b /	
9.3	Značení	8 /			
a	Zkoušky provedené pouze na reprezentativním vzorku				
b	Pouze spotřebič ověřený zkouškou				

KOMENTÁŘE A NEÚSPĚCHY:

	TECHNICKÁ SPECIFIKACE 3918	Vydání : 01	
		Datum: 18/01/2024	
Strana: 7/15			
IEC 62208:2011			
Odst. normy	Požadavky na testování	Výsledek	Verdikt

QUA-016, rev.: 00

6	INFORMACE, KTERÉ JE TŘEBA POSKYTNOUT OHLEDNĚ UZAVŘENÍ		
6.2	Označování		
	Kryt musí být označen následovně:		
	- Název, ochranná známka nebo identifikační značka, výrobce skříní.	FAMATEL	P
	- Typové označení nebo identifikační číslo skříně.	Číslo modelu	P
	Označení musí být trvanlivé a snadno čitelné a může být uvnitř krytu.	Viz 9.3	P
	Shoda se kontroluje podle zkoušky podle bodu 9.3 a inspekcí.	Viz 9.3	P
6.3	Dokumentace		
6.3.1	Obecné podmínky testů		
	Dokumentace výrobce obsahuje:		
	- příslušné konstrukční a mechanické vlastnosti	Viz katalogový list	P
	- klasifikace skříně (viz bod 4)	Viz katalogový list	P
	- pokyny nezbytné pro správnou manipulaci, montáž, upevnění a provozní podmínky skříně	Návod je součástí balení	P
6.3.2	- rozměry	Viz katalogový list	P
6.3.3	- montážní úpravy	Viz katalogový list	P
6.3.4	- přípustné zatížení	Viz katalogový list	P
6.3.5	- zvedací zařízení, pokud je to nutné	Není nutné	NA
6.3.6	- ustanovení o ochraně před úrazem elektrickým proudem	Viz katalogový list	P
	- platné provozní podmínky (viz bod 7);	Viz katalogový list	P
	- umístění a velikost chráněného prostoru	Vnitřní prostory jsou chráněny	NA
	- schopnost rozptylu tepla;	Viz katalogový list	P
	- jmenovité izolační napětí skříní vyrobených z izolačního materiálu	Viz katalogový list	P
	- stupeň ochrany (kód IK, viz 8.7).	Viz katalogový list	P
	- stupeň ochrany krytem (kód IP, viz 8.8).	Viz katalogový list	P
	Údaje o tepelném výkonu rozptylu energie	Viz katalogový list	P
7	PROVOZNÍ PODMÍNKY		
7.1	Výrobce určil místa, pro která je skříň určena.	Venkovní/ vnitřní	P
7.2	Běžné provozní podmínky		
7.2.1	Teplota okolního vzduchu		

IEC 62208:2011

Odst. normy	Požadavky na testování	Výsledek	Verdikt
-------------	------------------------	----------	---------

QUA-016, rev.: 00

7.2.1.1	- pro vnitřní prostory (max. +40 °C, průměrně přes 24 h ≤ 35°C; spodní hranice: -5°C)	Venkovní	NA
7.2.1.2	- pro venkovní prostory (max. +40 °C, průměrně přes 24 h ≤ 35°C; spodní hranice : -25°C)	---	P
7.2.2	Vlhkostní podmínky		
7.2.2.1	- pro vnitřní prostory (≤ 50% RH at max. +40°C nebo například 90% RH at +20°C)	---	P
7.2.2.2	- pro venkovní prostory (až do 100% vlhkosti při max. +25°C)	---	P
7.3	Zvláštní provozní podmínky, pokud se použijí	Není definováno	NA
7.4	Případné podmínky při přepravě a skladování	-25°C to 70°C	P
8	DESIGN A KONSTRUKCE		
8.1	Obecné podmínky testů		
	Kryt vyrobený z materiálů, které jsou schopny odolat mechanickému, elektrickému a tepelnému namáhání, jak je uvedeno v bodě 9, jakož i účinkům vlhkosti, které se mohou vyskytnout při běžném používání.	---	P
	Ochrana proti korozi ověřená zkouškou podle bodu 9.13	Viz 9.13	P
	U skříní nebo částí skříní z izolačních materiálů se ověřuje tepelná stabilita, odolnost proti teplu, ohni a povětrnostním vlivům podle zkoušek v 9.9 a 9.12.	Viz testy od 9.9 do 9.12	P
8.2	Statické zatížení		
	Dodržení přípustného zatížení, které jsou skříně a její dveře schopny unést, se kontroluje podle zkoušky podle bodu 9.4.	Viz 9.4	P
8.3	Podpora při zvedání a přepravě		
	V případě potřeby jsou skříně vybaveny vhodnými zvedacími zařízeními nebo dopravními prostředky (podle zkoušky 9.5).	Není nutné	NA
8.4	Přístup do vnitřního prostoru skříně		
	Dveře nebo odnímatelné kryty umožňují dostatečný přístup do chráněného prostoru. Přístup lze omezit použitím klíče nebo nástroje.	Přístup pomocí otvíracího segmentu nebo klíče	P
	Desky a kryty kabelových vývodů, které lze demontovat zvenčí, vyžadují použití nástroje.	Dveře lze vyjmout pomocí nástroje	P
8.5	Ochranný obvod		
	Kovové skříně musí zajišťovat elektrickou kontinuitu		
	- vodivými konstrukčními částmi skříně	Izolační kryt	NA
	- samostatným ochranným vodičem k uzemnění	Izolační kryt	NA

IEC 62208:2011

Odst. normy	Požadavky na testování	Výsledek	Verdikt
-------------	------------------------	----------	---------

QUA-016, rev.: 00

	Po odstranění odnímatelné části se nesmí přerušit ochranný obvod zbytku.	Izolační kryt	NA
	U vík, dveří, odnímatelných krytů apod. mohou obvyklé kovové šroubové spoje a kovové závěsy zajistit spojitost ochranného obvodu za předpokladu, že k nim není připojeno žádné elektrické zařízení.	Izolační kryt	NA
	Pokud jsou určeny k montáži elektrického zařízení, musí být k dispozici další prostředky pro zajištění kontinuity ochranného obvodu.	Izolační kryt	NA
	Shoda se kontroluje podle zkoušky podle bodu 9.11.	Izolační kryt	NA
	Výrobce skříně musí poskytnout prostředky pro usnadnění připojení vnějšího ochranného vodiče výrobcem konečné sestavy. Umístění a projektovaná výdrž I ² t při poruše těchto prostředků musí být uvedeny v dokumentaci výrobce skříně.	Izolační kryt	NA
8.6	Dielektrická pevnost		
	Kryt vyrobený z izolačního materiálu splňuje dielektrickou zkoušku podle bodu 9.10.	Viz 9.10	P
8.7	Stupeň ochrany (kód IK)		
	Stupeň ochrany podle normy IEC 62262	IK08	P
	Shoda se kontroluje podle zkoušky 9.7.	Viz 9.7	P
8.10	Stupeň ochrany (IP-kód)		
	Stupeň ochrany podle normy IEC 60529	IP65	P
	Shoda se kontroluje podle zkoušky 9.8.	Viz 9.7	P
9	TYPE TESTS		
9.2	Obecné podmínky testů		
	Zkoušené skříně se montují a instalují jako při běžném použití podle pokynů výrobce skříně.	---	P
	Není-li stanoveno jinak, zkoušky se provádějí při okolní teplotě mezi +10 °C a +40 °C.	Viz zvláštní podmínky pro venkovní skříně.	P
	Počet vzorků a pořadí zkoušek na vzorek podle tabulky 1	Viz tabulka 1	P
9.3	Označení		
	Značky vyrobené lisováním nebo podobně a etikety s laminovaným plastovým potahem se této zkoušce nepodrobují.	Štítky	
	Test: 15 s potírání vodou a poté 15 s potírání technickým benzínem.	---	P
	Po zkoušce jsou značky snadno čitelné	---	P
9.4	Statické zatížení		

	TECHNICKÁ SPECIFIKACE 3918		Vydání : 01
			Datum: 18/01/2024
			Strana: 10/15
IEC 62208:2011			
Odst. normy	Požadavky na testování	Výsledek	Verdikt

QUA-016, rev.: 00

	Skříň vybavená všemi potřebnými součástmi, aby unesla přípustné zatížení, je zatížena hmotností 1,25 násobku přípustného zatížení deklarovaného výrobcem.	1kg / dm ²		P
	Zátěže jsou na montážní desce nebo na podpěrách rozváděče a ovládacího zařízení a na dveřích rovnoměrně rozloženy podle pokynů výrobce skříně.	---		P
	Zatížení v zavřené poloze po dobu 1 hodiny	1 hodina		P
	Skříň vyrobená z izolačního materiálu a kovové skříně s částmi (panty, zámky atd.) z izolačního materiálu testované při 70 °C.	70°C		P
	Zavřené dveře otevřené 5krát o 90°	5 operací		P
	Odpočívá v otevřené poloze: 1 min..	---		P
	U skříní vyrobených z izolačního materiálu a kovových skříní s částmi (závěsy, zámky atd.) z izolačního materiálu lze tuto část zkoušky provést při teplotě okolí mimo topnou skříň.	---		P
	Po zkoušce skříní nevykazuje žádné praskliny ani trvalé deformace.	---		P
	Během zkoušky nedošlo k žádnému vychýlení, které by mohlo zhoršit některou z vlastností.	---		P
9.5	Zvedání			
	Skříň zatížená podle bodu 9.4 se zavřenými dveřmi, zvednutá pomocí určených zdvihacích prostředků způsobem stanoveným výrobcem.	Bez zvedacích prostředků		NA
	3x: z klidové polohy ve svislé rovině, návrat do klidové polohy	Bez zvedacích prostředků		NA
	Z klidové polohy do výšky ≥ 1 m po dobu 30 minut bez jakéhokoli pohybu.	Bez zvedacích prostředků		NA
	3krát: z klidové polohy do výšky ≥ 1 m a posun o $10 \pm 0,5$ m ve vodorovném směru; poté se položí. Jeden cyklus: 1 min \pm 5 s při rovnoměrné rychlosti.	Bez zvedacích prostředků		NA
	Po zkoušce skříní nevykazuje žádné praskliny ani trvalé deformace.	Bez zvedacích prostředků		NA
	Během zkoušky nedošlo k žádnému vychýlení, které by mohlo zhoršit některou z vlastností.	Bez zvedacích prostředků		NA
9.6	Axiální zatížení kovových vložek			
	Axiální zatížení podle tabulky 2 po dobu 10 s	Velikost: M	Zatížení: N	NA
	Po ukončení testu:			
	- vložka je v původní poloze	Bez kovových vložek		NA
	- žádné známky pohybu	---		NA
	- žádné praskliny a trhliny v materiálu.	---		NA

	TECHNICKÁ SPECIFIKACE 3918	Vydání : 01	
		Datum: 18/01/2024	
IEC 62208:2011		Strana: 11/15	
Odst. normy	Požadavky na testování	Výsledek	Verdikt

QUA-016, rev.: 00

9.7	Stupeň ochrany proti vnějším mechanickým nárazům (kód IK)		
	- podle IEC 62282 pomocí zkušebního kladiva vhodného pro rozměry skříně, skříň je upevněna na pevném podkladu jako při běžném použití	IK08	P
	Musí být použita energie nárazu:	IK 08 /Nárazová energie = 5 J	P
	- 3krát na každou exponovanou plochu při běžném používání, největší rozměry nepřesahují 1 m.	---	P
	- 5krát na každou exponovanou plochu při běžném používání, jejíž největší rozměr je větší než 1 m.	---	P
	Nárazy rovnoměrně rozložené po čelních plochách krytu	---	P
	Po ukončení testu:		
	- kryt nadále poskytuje kód IP a dielektrickou pevnost.	---	P
	- sejmutí a opětovná instalace odnímatelných krytů	---	P
	- otevírání a zavírání dveří	---	P
9.8	Stupeň ochrany (IP-kód)		
9.8.1	Stupeň ochrany proti přístupu k nebezpečným částem a proti vniknutí pevných cizích předmětů označený první charakteristickou číslicí		
9.8.1.1	Ochrana proti přístupu k nebezpečným částem		
	Platí podkapitoly 12.1 a 12.2 normy IEC 60529.	IP 65	P
	Přístupová sonda nesmí vstoupit do chráněného prostoru	Sonda nepronikne dovnitř skříně	P
9.8.1.2	Stupeň ochrany proti vniknutí pevných cizích předmětů		
	Pro kryty IP2X, IP3X, IP4X platí 13.2 a 13.3 normy IEC 60529.	IP65	NA
	Pro skříně s krytím IP 5X platí 13.4, kategorie 2 (bez vývěvy) a 13.5 (bez vývěvy) normy IEC 60529. Vniknutí mastku do chráněného prostoru se ověřuje podle popisu	IP65. Kategorie 1	P
	Pro skříně s krytím IP6X platí 13.6 normy IEC 60529. Na konci zkoušky nesmí být uvnitř skříně patrný žádný mastek.	Uvnitř krytu není po testu žádný prach.	P
9.8.2	Stupeň ochrany proti vniknutí vody označený druhou charakteristickou číslicí		
	Zkouška podle bodů 14.1 a 14.2 normy IEC 60529	IP65	P
	Po zkoušce voda do chráněného prostoru nevnikla.	IP65	P
9.8.3	Stupeň ochrany před nebezpečnými částmi podle doplňkového písmene.		
	Zkouška podle bodu 15 normy IEC 60529	Žádné vnitnutí	NA

IEC 62208:2011

Odst. normy	Požadavky na testování	Výsledek	Verdikt
--------------------	-------------------------------	-----------------	----------------

QUA-016, rev.: 00

	Přístupová sonda se nedotýká povrchu chráněného prostoru.	Žádné vnitnutí	NA
9.9	Vlastnosti izolačního materiálu		
9.9.1	Teplotní stabilita		
	Zkouška podle IEC 60068-2-2 Zkouška Bb, teplota 70 °C, s přirozenou cirkulací vzduchu, po dobu 168 h.	70°C, 168 hodin	P
	Po ošetření:		
	Skříně se udržují při okolní teplotě a relativní vlhkosti mezi 45 % a 55 % po dobu 4 dnů (96 hodin).	---	P
	- kryt nevykazuje žádné trhliny bez dalšího zvětšení	---	P
	- materiál není lepkavý ani mastný	---	P
	Ukazováček zabalený do suchého kusu hrubé tkaniny se přitlačí silou 5 N na kryt.	---	P
	Na skříně nezůstávají žádné stopy látky a materiál skříně se na látku nelepí.	---	P
9.9.2	Odolnost vůči běžnému teplu		
	Vhodnost izolačních materiálů odolávat účinkům tepla se ověřuje buď podle teplotního indexu izolace (stanoveného např. metodami řady IEC 60216), nebo podle IEC 60085.	Teplotní index podle žluté karty UL materiálu	P
9.9.3	Odolnost proti abnormálnímu teplu a ohni		
	Zkouška v souladu se zásadami IEC 60695-2-10 a podrobnostmi z IEC 60695-2-11.	---	P
	Testováno podle bodu 4 normy IEC 60695-2-11.	---	P
	Přístroje používané podle bodu 5 normy IEC 60695-2-11	---	P
	Předběžná úprava vzorků:		
	Skladování při teplotě 15-35 °C / vlhkosti 35-45 % po dobu 24 hodin	---	P
	Termočlánek zkušebního přístroje kalibrováný podle bodu 6 normy IEC 60695-2-10.	----	P
	V průběhu testu:		
	-ustanovení 8 normy IEC 60695-2-10 se dodržuje	---	P
	- bod 10 normy IEC 60695-2-11 dodržen	----	P
	Teplota hrotu žhavicího drátu:		
	- pro díly, které zachovávají proudovodné části v poloze 960 ± 15°C	Bez komponentů pro upevnění vodivých částí	NA

IEC 62208:2011

Odst. normy	Požadavky na testování	Výsledek	Verdikt
-------------	------------------------	----------	---------

QUA-016, rev.: 00

	- pro díly určené k instalaci do dutých stěn: 850 ± 15°C	Určeno pro povrchovou montáž	NA
	Všechny ostatní díly: 650 ± 15°C	Viz tabulka 9.9	P
	Žádný viditelný plamen, žádné trvalé žhnutí nebo zhasnutí plamene a žhnutí během dne (30 ± 1)s	Viz tabulka 9.9	P
	Žádné pálení papírových kapesníků, žádné pálení borovicové desky	Viz tabulka 9.9	P

Část	Teplota.[°C]	Plamen	Ti	Te	Výsledek
Dveře	650	ANO	2	38	P
Základna	650	ANO	5	42	P
Kryt	650	ANO	6	40	P
Těsnění dveří	650	NE	---	---	P
O-kroužky	650	NE	---	---	P

9.10	Ověření dielektrické pevnosti				
9.10.1	Obecné podmínky testů				
	Tato zkouška se vztahuje na skříně, kde je použit izolační materiál, a to i v kombinaci s neizolačními materiály.				
9.10.2	Předběžná příprava				
	Skříně jsou umístěny ve skříně s vlhkostí. (relativní vlhkost mezi 91 % a 95 %) a teplotou vzduchu (40±2) °C na 2 dny (48h)	93% hod, 48h			P
9.10.3	Skříně bez kovových prvků uvnitř ochranného prostoru				
	Mezi dvě kovové fólie, z nichž jedna je v kontaktu s vnějším povrchem a druhá uvnitř skříně na hranici chráněného prostoru, se na dobu 1 min přiloží střídavé napětí podle 10.9.4 normy IEC 61439-1.	---			P
	Použité napětí:	U = 3,3kV ac rms			P
9.10.4	Kryt s kovovými prvky v chráněném prostoru				
	Všechny vnitřní kovové části se připojí k tyči, mezi kovovou fólií v kontaktu s vnějším povrchem a tyč se přiloží napětí podle 10.9.4 IEC 61439-1 na dobu 1 min.	Kovové části spojené v nejnevýhodnější poloze			P
	Použité napětí:	U = 3,3 kV ac rms			P
9.10.5	Výsledky, kterých má být dosaženo				
	- vzorky nevykazují žádné poškození, které by bránilo jejich dalšímu použití.	---			P
	- během zkoušky nedošlo k žádnému vzplanutí nebo poruše	---			P
9.11	Kontinuita výrobního obvodu				

	TECHNICKÁ SPECIFIKACE 3918	Vydání : 01	
		Datum: 18/01/2024	
		Strana: 14/15	
IEC 62208:2011			
Odst. normy	Požadavky na testování	Výsledek	Verdikt

QUA-016, rev.: 00

	Odkryté vodivé části skříně připojené k ochrannému obvodu	Bez ochranného obvodu	NA
	Odpor nepřesahující 0,1 Ω	Bez ochranného obvodu	NA
9.12	Odolnost vůči ultrafialovému (UV) záření		
	Tato zkouška se vztahuje pouze na skříně a vnější části skříní, které jsou určeny k instalaci ve venkovním prostředí a které jsou vyrobeny z izolačních materiálů nebo kovů, které jsou zcela potaženy syntetickým materiálem. Reprezentativní vzorky těchto částí se podrobí následující zkoušce		
	UV zkouška podle ISO 4892-2, metoda A, cyklus 1 s celkovou dobou zkoušky 500 h.	Posouzení provedené podle datového listu materiálu	P
	U skříní vyrobených z izolačních materiálů se shoda kontroluje ověřením.		
	- pevnost v ohybu (podle ISO 178) izolačních materiálů má min. 70 % retenci	Posouzení provedené podle datového listu materiálu	P
	- charpyho ráz (podle ISO / EN ISO 179) izolačních materiálů mají min. 70% retenci	Posouzení provedené podle datového listu materiálu	P
	Poté, co se zkušební vzorky podrobí zkoušce žhavicím drátem podle bodu 9.9.3.	Posouzení provedené podle datového listu materiálu	P
	Pro splnění požadavků musí mít skříně vyrobené z kovů, které jsou celé potaženy syntetickým materiálem, minimální odolnost izolačního materiálu kategorii 3 podle ISO 2409. (ovlivněna je plocha příčného řezu větší než 15 %, ale ne větší než 35 %).	Posouzení provedené podle datového listu materiálu	P
	Vzorky nevykazují žádné praskliny ani poškození.	Posouzení provedené podle datového listu materiálu	P
9.13	Odolnost vůči korozi		
9.13.1	Obecné podmínky testů		
	Kovové skříně a vnější kovové části izolačních a kombinovaných skříní se testují, aby se ověřilo, zda zajišťují ochranu proti korozi.	Venkovní skříň	P
	Závěsy, zámky a upevňovací prvky musí být ve všech případech testovány.	Venkovní skříň	P
9.13.2	Postup zkoušky		
9.13.2.1	Test náročnosti A		
	Tento test se vztahuje na:		
	- kovové vnitřní skříně	Izolace	NA
	- vnější kovové části vnitřních skříní	Bez vnějších kovových částí	NA
	- vnitřní kovové části vnitřních a venkovních skříní, na kterých může záviset zamýšlený mechanický provoz.	---	NA
	Test se skládá z těchto částí:		

	TECHNICKÁ SPECIFIKACE 3918	Vydání : 01	
		Datum: 18/01/2024	
IEC 62208:2011		Strana: 15/15	
Odst. normy	Požadavky na testování	Výsledek	Verdikt

QUA-016, rev.: 00

	- 6 cyklů po 24 hodinách pro zkoušku vlhkým tepelným cyklem podle IEC 60068-2-30 (zkouška Db) při (40 ± 3) °C a relativní vlhkosti 95 %.	---	NA
	- 2 cykly po 24 h zkoušky solnou mlhou podle IEC 60068-2-11; (zkouška Ka: Solná mlha), při teplotě (35 ± 2) °C.	---	NA
9.13.2.2	Test náročnosti B		
	Tento test se vztahuje na:		
	- kovové venkovní skříně	Izolace	NA
	- vnější kovové části venkovních skříní	Bez vnějších kovových částí	NA
	Test se skládá ze dvou stejných 12 denních období.		
	Každé 12 denní období zahrnuje:		
	- 5 cyklů po 24 hodinách na zkoušku vlhkým tepelným cyklem podle IEC 60068-2-30 (zkouška Db) při (40 ± 3) °C a relativní vlhkosti 95 %.	Šrouby: Posuzuje se podle datového listu výrobce	NA
	- 7 cyklů po 24 hodinách zkoušky solnou mlhou podle IEC 60068-2-11; (zkouška Ka: Solná mlha), při teplotě (35 ± 2) °C.	Šrouby: Posuzuje se podle datového listu výrobce	NA
9.13.3	Výsledky, kterých má být dosaženo		
	Po zkoušce se skřín 5 minut omývají tekoucí vodou z vodovodu, oplachují se destilovanou nebo a poté se protřepou nebo se vystaví proudu vzduchu, aby se odstranily kapky vody. Zkoušený vzorek se poté uloží za běžných provozních podmínek po dobu 2 h.	---	NA
	Shoda se kontroluje vizuální kontrolou, aby se zjistilo, že:		
	- neexistují žádné známky oxidace železa, prasklin nebo jiného poškození většího, než připouští norma ISO 4628-3 pro stupeň zrezivění Ri1.	---	NA
	- mechanická integrita není narušena	---	NA
	- těsnění nejsou poškozena	---	NA
	- dveře, závěsy, zámky a upevňovací prvky fungují bez nadměrné námahy.	---	NA
9.14	Schopnost rozptylu tepelného výkonu		
	Údaje o tepelném ztrátovém výkonu poskytnuté výrobcem (viz 6.3.1) se stanoví následujícím testem:		
	- v souladu s10.10.4.2.2 of IEC 61439-1:2011	IEC/TR 60890	P
	- nebo metodou výpočtu, např. podle IEC/TR 60890	Viz katalogový list	P