

Zpráva o typové zkoušce

Zpráva náleží k osvědčení o typové zkoušce č.:	NL 09-400-1002-065-03
Datum vydání originálního osvědčení:	27. února 2009
Číslo a datum revize osvědčení:	-
Číslo a datum revize zprávy:	-
Věc:	Část výtahu
Revize x.y se týká:	-
Požadavky:	Směrnice pro výtahy 95/16/EC Norma (normy): EN 61-1/2, EN 964-1
Číslo projektu:	P090035-02

1. Všeobecné specifikace

Výrobce:	Amstal Asansor San. Ve Tic. Ltd. Sti. Yukari Dudullu, Edep Sok. č.: 42 34775 – Ümraniye / Istanbul Turecko
Popis části výtahu:	Systém pro vážení zatížení
Typ:	LWS 3F
Laboratoř:	Provozy firmy Ametal
Datum zkoušky:	Únor 2009
Zkoušku provedl:	P. J. Schaareman

2. Popis části výtahu

Systém pro vážení zatížení firmy Ametal LWS 3F se skládá z řídicí jednotky, čtyř snímačů a propojovací krabice. Propojovací krabice je uzavřená a spojuje čtyři snímače. Řídicí jednotka je připojena k propojovací krabici a zpracovává měření a provádí spínání relé řídicího rozhraní.

Systém lze používat pod nebo na kabině výtahu a i v dalších vhodných místech (například na závěsu). Snímače jsou rozděleny na páry, které musí být nainstalovány diagonálně pod váženým předmětem. Jestliže celková hmotnost zatížení je vyšší než 2000 kg, je třeba přidat další snímače, aby se kapacita vážení zvýšila. Tyto doplňkové snímače nejsou připojeny elektricky, používají se pouze pro zvýšení kapacity.

Snímače mají nainstalovány tenzometry nalepené na kovovém pásku a měří jeho ohyb, který je úměrný zatížení v kabině výtahu.

Uvnitř řídicí jednotky je deska s tištěnými spoji, některé elektronické součástky, transformátor a tři relé. Řídicí jednotka je připojena k napájecímu napětí 220 VAC, elektronické části pracují pod napětím 12 VDC a 5 VDC.

Celkové rozměry řídicí jednotky jsou 135x54x46 (d x š x v), snímačů 127x61x36 mm a propojovací krabice 80x52x18 mm.

Systém je elektricky plně předem zapojen, aby se zabránilo změnám odporu během instalace. Všechna zapojení na řídicí jednotce jsou provedena pomocí konektorů.

Pro použití v řídicím systému výtahu jsou k dispozici tři externí signály, minimální zatížení, plné zatížení a přetížení. Tyto signály jsou poskytovány prostřednictvím bezpotenciálových, normálně otevřených a uzavřených kontaktů relé.

Na řídicí jednotce jsou k dispozici programovací tlačítka a čtyřmístný displej pro programování příslušných závaží pro danou situaci zatížení.

Řídicí jednotka je před odesláním k zákazníkovi kalibrována a zaplombována.

Systém	Systém vážení břemen LWS 3F
Řídicí skříňka	Deska s tištěnými spoji pro kontrolu přetížení V2.0 09/08
Propojovací krabice	Skříňka pro připojení snímačů V1.0 36/08
Tenzometr (4 místa)	Lineární měřidlo 1-LA11K3/350 lepidlo E, EP310S
Napájení	220 VAC 50Hz
Kapacita systému	2000 kg (se čtyřmi dynamometry navíc 4000 kg)
Citlivost (kg)	± 2%
Pracovní teplota	-10 °C / 50 °C
Pojistka	50 mA
Hmotnost	0,6 kg/článek, celkem 2,64 kg
Relé	Tianbo HJR-3FF
Forma kontaktu	1Z
Hodnoty kontaktu	7A 240 VAC / 10A 120 VAC
Max. spínací napětí	250 VAC, 30 VDC
Max. spínací proud	15A
Max. spínací výkon	2770VA / 240W
Technické záznamy	Únor 2009

3. Kontroly a testy

Zkoušky jsou určeny k tomu, aby zkontrolovaly, zda jsou splněny požadavky směrnice pro výtahy a norma EN 81-1/2. Zkoušení systému je založeno na normě EN 81-1/2 (srpen 1998).

Zkoušení zahrnuje kontrolu technických záznamů, ověření postupů a testy v provozech firmy Ametal v Turecku a analýzu rizik podle normy EN 81-1/2, odstavec 14.1.1 a 14.2.5.

Dodržení směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu nebylo ústavem Liftinstitut zkoumáno a není součástí těchto zkoušek.

Řídicí skříňka systému pro vážení břemen Ametal je vybavena třemi relé rozhraní, přičemž každé z těchto relé má přepínací kontakt (kontakt NO/NC).

Podle odstavce 14.2.5 jsou v případě, že dojde k přetížení kabiny výtahu, vyžadovány následující funkce:

- je zabráněno v normálním spuštění (s výjimkou vyrovnání)
- detekce přetížení při překročení jmenovitého zatížení o 10 %, přičemž minimální hodnota je 75 kg
- osoby ve výtahu musí být informovány zvukovým a/nebo vizuálním výstražným signálem vydávaným v kabině
- automatické dveře ovládané pohonem budou nastaveny do plně otevřené polohy
- ručně ovládané dveře zůstanou nezablokovány.

Systém pro vážení zatížení LWS 3F je připojen k různým řídicím systémům, které nevyrábí firma Ametal.

K dispozici je dostatek výstupních signálů (relé s kontakty NO/NC) pro splnění funkcí spojených s přetížením popsaných výše.

Za připojení systému pro vážení zatížení k řídicímu systému nezodpovídá firma Ametal.

PCB řídicího systému (kontrola přetížení V2.0 09/08) nemá prvky ani svorky související s bezpečností. Podle harmonizované normy EN 81-1 neexistují žádné požadavky na tyto PCB (desky s tištěnými spoji), které je třeba splnit. Vzdálenosti mezi stopami/ostrůvky kontaktů relé na PCB nesplňují ve všech okolnostech požadavky modulu H pro napětí 250VAC, systém pro vážení zatížení nebude proto přímo použit v bezpečnostních obvodech.

U systému pro vážení zatížení nejsou vyžadována žádná speciální opatření týkající se bezpečnosti. V případě, že dojde k jednorázové závadě/poruše, může to vést ke ztrátě schopnosti detekce přetížení. Avšak systém pro vážení zatížení bude jako minimum navržen a zkonstruován takovým způsobem, aby byl odolný vůči normálnímu provoznímu namáhání a vnějším vlivům.

Elektrický obvod je chráněn proti zkratu pojistkou nainstalovanou na desce s tištěnými spoji (50 mA).

4. Výsledky

Po konečných zkouškách bylo zjištěno, že systém i technické záznamy jsou v souladu s požadavky. Funkční zkoušky proběhly bez připomínek.

5. Podmínky

Pro osvědčení o typových zkouškách platí následující podmínky:

- Instalace musí být provedena podle pokynů vydaných firmou Ametal a příslušných požadavků (například normy EN 81-1/2, státních předpisů, ...).
- Systém pro vážení zatížení se nebude používat přímo v bezpečnostním okruhu.
- Zapojení systému pro vážení zatížení v řídicím systému výtahu bude provedeno takovým způsobem, aby byly splněny funkce požadované normou EN 81-1/2, odst. 14.2.5 (bude zabráněno v normálním spuštění při 110 % jmenovitého zatížení (minimum je 75 kg), informování osob ve výtahu zvukovým/vizuálním výstražným signálem, automatické dveře v otevřené poloze, manuálně ovládané dveře v nezablokované poloze...).

6. Závěry

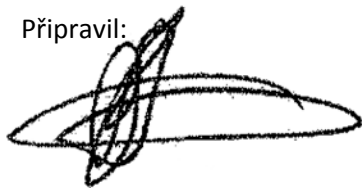
Liftinstitut B.V. na základě výsledků typových zkoušek vydává osvědčení o typových zkouškách.

Osvědčení o typových zkouškách platí pouze pro výrobky, které jsou ve shodě se stejnými specifikacemi jako výrobek, k němuž bylo vydáno typové osvědčení. Výrobky lišící se od těchto specifikací vyžadují dodatečné přezkoušení ústavem Liftinstitut, aby bylo možné stanovit, zda je nezbytné nové osvědčení o typových zkouškách. O doplňkové přezkoušení musí požádat držitel osvědčení.

7. Označení CE a prohlášení ES o shodě

Každý díl uváděný firmou Ametal na trh s typovým označením DODE 2010, který je v úplné shodě se zkoušeným typem musí být opatřen označením CE ve shodě s přílohou III směrnice na základě zvážení, zda je ověřena shoda se směrnicí pro elektromagnetickou kompatibilitu a případně s dalšími příslušnými směrnicemi (toto nebylo součástí těchto zkoušek I).

Připravil:



P. J. Schaareman
Vyšší odborný pracovník
Liftinstitut B.V.

Zkontroloval:



R. E. Kaspersma
Vyšší odborný pracovník
Liftinstitut B.V.

Přílohy

Příloha 1 Systém pro vážení zatížení LWS 3F firmy Ametal



OSVĚDČENÍ O TYPOVÉ ZKOUŠCE

Na základě Warenwelbbestulbliften vydaného ústavem Liftinstituut B.V.
Identifikační číslo notifikovaného orgánu 0400,
pověřeného dokumentem Bestult č. A&G/W&P/03 56128 ze dne 15. října 2003

Číslo osvědčení: NL 09-400-1002-065-03 Revize č.: -

Popis výrobku: Elektronický řídicí systém pro ochranu proti přetížení pro výtahy

Značka, typ: Systém pro vážení zatížení firmy LWS 3P Ametal

Jméno a adresa výrobce: Amstal Asansor San. Ve Tic. Ltd. Sti.
Yukari Dudullu, Edep Sok. č.: 42
34775 – Ümranlye / Istanbul – Turecko

Jméno a adresa držitele certifikátu: Amstal Asansor San. Ve Tic. Ltd. Sti.
Yukari Dudullu, Edep Sok. č.: 42
34775 – Ümranlye / Istanbul – Turecko

Certifikát vydán na základě následujících požadavků: Směrnice pro výtahy 95/16/EC
NEN – EN 81-1/2, odst. 14.1.1 a 14.2.5

Zkušební laboratoř: Provozy firmy Amstal Asansor

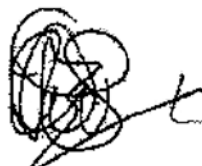
Datum a číslo laboratorní zprávy: -

Datum typové zkoušky ES: Únor 2009

Přílohy tohoto osvědčení: Zpráva náležející k osvědčení o typové zkoušce ES
č. NL 09-400-1002-065-03

Doplňující poznámky: Viz přiložená zpráva

Závěr: Systém pro vážení zatížení LWS 3F splňuje požadavky směrnice pro výtahy 95/16/EC se vzetím do úvahy jakýchkoliv doplňkových poznámek uvedených výše.



Vydáno v Amsterdamu
Datum vydání: 27. února 2009

Liftinstituut B.V.
Technologie certifikace vyššími
pracovníky