 TÁRSASÁGI SZABVÁNY	A T5C5 ÉS T5C5K / TÁTRA / VILLAMOS JÁRMŰVEKNÉL ALKALMAZOTT KONTAKTOROK MŰSZAKI ELŐÍRÁSAI ÉS ÁTVÉTELE	BKVSZ 4.5.903/1:2008
		A BKVSZ 4.5.903/1-90 helyett
		29.120.50

Méretek mm-ben

A szabvány hatálya kiterjed a T5C5 és a felújított T5C5K (Tátra) típusú villamos járműveken alkalmazott kontaktorok műszaki előírásaira és átvételére.

Tartalom

1. Meghatározás

2. Műszaki és minőségi követelmények típusonként

3. Minőségellenőrzés

4. Minősítés

A szövegben említett magyar nemzeti szabvány

A szövegben említett társasági szabvány

1. MEGHATÁROZÁS

A kontaktor olyan elektromos berendezés, ami általában kisfeszültséggel működtető behúzótekerccsel rendelkezik és főáramkörében nagy teljesítmény ki-be kapcsolására szolgál. Általában szükséges ívöltő tölcserrel ellátni. Zárt, vagy nyitott helyzetéről a segédérintkező ad információt, ami a vezérlő áramkörben általában reteszelő, vagy öntartó szerepet tölt be.

2. MŰSZAKI ÉS MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEK TÍPUSONKÉNT

Típusok :SA15, SA16, SA17, SC14, SL11, SE11,

Műszaki adatok :

2.1. SA15 típusú kontaktor (T-50582 ; 4-40-500.266)

Főérintkező

Névleges feszültség : 750 V DC

Névleges áramerősség : 160 A

Az érintkezők távolsága : 2 x / 5,5 mm ± 0,5 /mm

Érintkező nyomás : 18 N ± 10 %

Az ezüstérintkező rétegvastagsága 2 mm, minimum : 1mm,

A jóváhagyás időpontja: 2008. november 28.

A hatálybalépés időpontja: 2008. december 05.

Vizsgálati feszültség MSZ-05-40.4302 szerint:

Kontaktorok főérintkezői között : 2700 V /1890V

Főáramkör és test, valamint

főáramkör és kisfeszültségű

tekercs között : 3500 V / 2450V

Bekapcsolótekercs / behúzótekercs /

Névleges feszültség : 24 V DC

Min. bekapcsolási fesz. : 16,8 V DC

Ellenállás / 20 °C : 8,75 Ω \pm 8 %

Huzalátmérő : \varnothing 0,75mm CuT

Menetek száma : 1560

Segédérintkező

T5C5K

Tipusa : Schaltbau 826A 10 görgős kivitel

Görgő mozgása függőleges vetületen 5-7 mm

Kábelcsatlakozás: arannyal futtatott csúszósarus megoldás

T5C5

Tipusa : Schaltbau 826A görgős kivitel

Görgő mozgása függőleges vetületen 5-7 mm

Kábelcsatlakozás: ezüsttel futtatott csúszósarus megoldás

Névleges feszültség : 110 V DC

Névleges áramerősség : 0,25 A / 110 V DC esetén

Érintkezők távolsága : 3,2 mm

Érintkezők nyomása : 20 N

Segédérintkezők be/ki 1/0 0/1 0/1 1/0

2.2. SA16 típusú kontaktor (T-50583 ; 4-40-500.268)

Főérintkező

Névleges feszültség : 600 V DC

Névleges áramerősség : 350 A

Az érintkezők távolsága : 15 mm \pm 1 mm

Érintkező nyomás : 49 N \pm 10 %

Az érintkező vastagsága : 7 mm minimum : 5,5 mm

Vizsgálati feszültség MSZ-05-40.4302 szerint:

Kontaktorok főérintkezői között : 2700 V /1890V

Főáramkör és test, valamint

főáramkör és kisfeszültségű

tekercs között : 3500 V / 2450V

Bekapcsolótekercs / behúzótekercs /

Névleges feszültség : 7,5 V DC (osztott)

Névleges áram : 4,3 A

Ellenállás / 20 °C : 1,8 Ω \pm 8 %

Huzalátmérő	:	Ø 1,5mm Cu2T
Menetek száma	:	924

2.3. SA17 típusú kontaktor (T-50583 ; 4-40-500.267)

Főérintkező

Névleges feszültség	:	600 V DC
Névleges áramerősség	:	200 A
Az érintkezők távolsága	:	16 mm ± 1 mm
Érintkező nyomás	:	49 N ± 10 %
Az érintkező vastagsága	:	7 mm , minimum : 5,5mm ,
Vizsgálati feszültség MSZ-05-40.4302 szerint:		
Kontaktork főérintkezői között	:	2700 V /1890V
Főáramkör és test, valamint főáramkör és kisfeszültségű tekercs között	:	3500 V / 2450V

Bekapcsolótekercs / behúzótekercs /

Névleges feszültség	:	24 V DC
Min. bekapcsolási fesz.	:	16,8 V DC
Ellenállás / 20 °C	:	8,75 Ω ± 8 %
Huzalátmérő	:	Ø 0,75mm CuT
Menetek száma	:	2660

Segédérintkező

T5C5K

Tipusa : Schaltbau 826A 10 görgős kivitel
 Görgő mozgása függőleges vetületen 5-7 mm
 Kábelcsatlakozás: arannyal futtatott csúszósarus megoldás

T5C5

Tipusa : Schaltbau 826A görgős kivitel
 Görgő mozgása függőleges vetületen 5-7 mm
 Kábelcsatlakozás: ezüsttel futtatott csúszósarus megoldás

Névleges feszültség	:	110 V DC
Névleges áramerősség	:	0,25 A / 110 V DC esetén
Érintkezők távolsága	:	3,2 mm
Érintkezők nyomása	:	20 N
Segédérintkezők be/ki	:	1/0 0/1 0/1 1/0

2.4. SC 14 típusú kontaktor (T-50583 ; 4-40-500.268)

Főérintkező

Névleges feszültség	:	600 V DC
Névleges áramerősség	:	500 A
Az érintkezők távolsága	:	16 mm ± 1 mm
Érintkező nyomás	:	49 N ± 10 %
Érintkező vastagság	:	7mm minimum 5,5 mm

Vizsgálati feszültség MSZ-05-40.4302 szerint:

Kontaktorok főérintkezői között : 2700 V /1890V

Főáramkör és test, valamint

főáramkör és kisfeszültségű

tekercs között

: 3500 V / 2450V

Bekapcsolótekercs / behúzótekercs /

Névleges feszültség : 4,5 V DC (osztott)

Névleges áram : 4,3 A

Ellenállás / 20 °C : 8,75 Ω \pm 8 %

Huzalátmérő : \varnothing 1,5 mm Cu2T

Menetek száma : 560

2.5. SL 11 típusú fő kontaktor (T-5050450 ; 4-40-500.220)

Főérintkező

Névleges feszültség : 750 V DC

Névleges áramerősség : 250 A

Beállított túláram : 750 A \pm 5 %

Érintkező vastagság : 7 mm minimum: 4,5mm

Az érintkezők távolsága : 20 mm

Érintkezők felfekvése : 85 %

Érintkező nyomás : 50 N \pm 10 %

Vizsgálati feszültség MSZ-05-40.4302 szerint:

Kontaktorok főérintkezői között : 2700 V /1890V

Főáramkör és test, valamint

főáramkör és kisfeszültségű

tekercs között

: 3500 V / 2450V

Főkontaktor bekapcsolótekercs / behúzótekercs /

Névleges feszültség : 24 V DC

Min. bekapcsolási fesz. : 13 V DC

Ellenállás / 20 °C : 9,2 Ω \pm 8 %

A maximálrelé (MR) tartótekercsének feszültsége : 6,6 V

Ellenállása : 2,43 Ω

Segédérintkező

T5C5K

Tipusa : Schaltbau 826A 10 görgős kivitel

Görgő mozgása függőleges vetületen 5-7 mm

Kábelcsatlakozás: arannyal futtatott csúszósarus megoldás

T5C5

Tipusa : Schaltbau 826A görgős kivitel

Görgő mozgása függőleges vetületen 5-7 mm

Kábelcsatlakozás: ezüsttel futtatott csúszósarus megoldás

Névleges feszültség : 110 V DC

Névleges áramerősség : 0,25 A / 110 V DC esetén

Érintkezők távolsága	:	3,2 mm
Érintkezők nyomása	:	20 N
Segédérintkezők be/ki	:	1/0 0/1 0/1 1/0

2.6. SE 11 típusú kontaktor (T-60162)

Névleges feszültség	:	750 V	110V
Névleges áramerősség	:	15 A	100 A
Az érintkezők távolsága	:	10,5 mm	
Érintkező nyomás	:	8 N ± 10 %	
Vizsgálati feszültség MSZ-05-40.4302 szerint:			
Kontaktorkok főérintkezői között	:	2700 V /1890V	
Főáramkör és test, valamint főáramkör és kisfeszültségű tekercs között	:	3500 V / 2450V	

Bekapcsolótekercs / behúzótekercs /

Névleges feszültség	:	24 V DC
Min. bekapcsolási fesz.	:	16,8 V DC
Ellenállás / 20 °C	:	58 Ω ± 8 % Ω

Segédérintkező

T5C5K

Tipusa : Schaltbau 826A 10 görgős kivitel

Görgő mozgása függőleges vetületen 5-7 mm

Kábelcsatlakozás: arannyal futtatott csúszósarus megoldás

T5C5

Tipusa : Schaltbau 826A görgős kivitel

Görgő mozgása függőleges vetületen 5-7 mm

Kábelcsatlakozás: ezüsttel futtatott csúszósarus megoldás

Névleges feszültség	:	110 V DC
Névleges áramerősség	:	0,25 A / 110 V DC esetén
Érintkezők távolsága	:	3,2 mm
Érintkezők nyomása	:	20 N
Segédérintkezők be/ki	:	1/0 0/1 0/1 1/0

3. MINŐSÉGELLENŐRZÉS

A minőségellenőrzést a vonatkozó rajz és műszaki dokumentációk, a MSZ-05-40.4302, valamint a BKVSZ 4.1.701 számú szabvány 4. 5. 6. számú pontokban foglaltak analógiájára és a jelen szabványban rögzített műszaki előírások tartalma szerint kell végezni.

4. MINŐSÍTÉS

A minősítést a BKVSZ 4.1.701 számú szabvány 7. pontja szerint kell elvégezni.

VÉGE

A szövegben említett magyar nemzeti szabvány

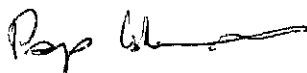
Vasúti járművek és trolibuszok villamos berendezéseinek biztonsági követelményei MSZ-05-40.4302

A szövegben említett társasági szabvány

Közúti és elővárosi villamos járművek alkatrészeinek általános műszaki átvételi feltételei BKVSZ 4.1.701

A szabványt készítette: **MI. Vasúti Jármű Főmérnökség**
Villamos Szakszolgálat

Témafelelős :



Pap István

Jóváhagyta :



Radócz Csaba
szakszolgálat vezető
2008. 11. 24.

A Műszaki Üzemeltetési Főosztály részéről ellenőrizte:

Műszaki főmunkatárs:



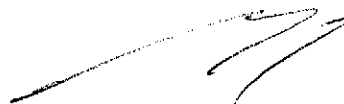
Sára József

Üzemeltetés Elemzési Osztály:



Balogh László
osztályvezető
2008. 11. 25.

Jóváhagyta:



Héri József
műszaki üzemeltetési
főosztályvezető

Budapest, 2008. 11. 28.

FÜGGELÉK

[illegible]