



OY6

SZÉRIAJELŰ
6"-os

BÚVÁRSZIVATTYÚ MOTOROK

Gépkönyv

Gyártó: **SUMOTO s.r.l.** Via Tecchio 89., Montecchio Maggiore, Olaszország
www.sumoto.com

Forgalmazza: **Hidroszer**, 6120 Kiskunmajsa, Fecske u. 3.
Telefon: 77/481-222, 77/481-441, Fax: 77/483-310

Látogassa meg web lapunkat: www.hidroszer.hu, információ: hidroszer@hidroszer.hu

Általánosságok:

Az OY6” szériajelű, atoxikus (nem mérgező) dielektromos folyadékkal töltött motorok korrekt használata érdekében szíveskedjenek követni az alábbiakban ismertetett installációs és használati leírásokat.

Műszaki jellemzők:

- Megnevezés: OY 6 atoxikus dielektromos olajfürdővel hűtött merülő motorok
- A széria motorjainál 10000 N tengelyirányú erő lehetséges a szivattyú felől.
- A háromfázisú típusok 4 kW-30 kW teljesítményűek.
- Szigetelési osztály: F Védelmi fokozat: IP58
- Tengelyvégződés és párosítás a hajtott résszel: a „NEMA” szabvány szerint.
- Külső burkolat és fenékrész: AISI 304 rozsdamentes acélból
- Fejrész: Nikkelezett öntvényből. (opcionálisan: rozsdamentes acélból)
- Kiegyensúlyozott tengely rozsdamentes tengelycsonkkal.
- Megfelelően méretezett kompenzációs membrán.
- Hatásos homokvédelem, mely részletes végellenőrzésnek van alávetve
- Kiszerezhető elektromos kábel vízmentes csatlakozással.

Típus	Tengely irányú terhelés	Súly	H	kW	Le	In	Ford.	CODø	EFF%	Ca/Cn	
	N	Kg	mm			A					
Három fázis 380V 50Hz	OY6 550	5000/10000	38	540	4	5,5	8,7	2860	0,79	78	3,0
	OY6 750	5000/10000	40	570	5,5	7,5	13,1	2870	0,80	79	3,0
	OY6 1000	10000	42	600	7,5	10	17,5	2840	0,85	78	2,5
	OY6 1250	10000	45	600	9,2	12,5	21	2870	0,82	80	2,4
	OY6 1500	10000	48	700	11	15	24,1	2860	0,83	83	2,4
	OY6 1750	10000	50	700	12,8	17,5	27,8	2850	0,83	83	2,4
	OY6 2000	10000	54	760	15	20	31,5	2850	0,88	82	2,5
	OY6 2500	10000	65	830	18,5	25	41,5	2840	0,85	82	2,1
	OY6 3000	10000	70	890	22	30	48	2870	0,86	83	2,0
	OY6 4000	20000	90	1030	30	40	62	2860	0,86	86	2,0

Ca= indítónyomaték

Cn = névleges nyomaték

In = névleges áramerősség

Felhasználási határok

A motornak egy 6”-os kútban történő jó működése érdekében tartsák be az alábbi előírásokat:

- Max. merülési mélység 100 m
- A maximális **direkt indítás** száma óránként 15, **csillag-delta indítás** száma óránként 30 mely időben egyenletesen van elosztva. Ennél nagyobb indításszám nem megfelelő hidraulikus működésre vall mely a felhasználó hibája.
- A tápfeszültség megengedett ingadozása = -10%/+6% a névleges értékhez képest.
- A kút vizének maximális hőmérséklete: 40°C
- A motor hűtéséhez felhasználásra kerül a szivattyú által generált keringő víz. A megfelelő hőcserélés érdekében szükség van egy legalább 0,16 m/sec sebességű vízmozgásra. A víz sebességének kiszámításához használja az alábbi képletet:

$$V = 10,6Q / (Dp^2 - 8760)$$

Ahol:

V = víz sebesség m/sec-ban

Q = a szivattyú szállítási teljesítménye liter/perc-ben

Dp= a kút belső átmérője mm-ben

Figyelemfelhívások és az beépítés előtt elvégzendő ellenőrzések:

Ellenőrizze, hogy a motorszállítás közben nem károsodott-e.

Ellenőrizze, hogy a tápkábel nem sérült-e.

TILOS a tápkábelt a motor szállítására használni!

A motor teljesítménye legyen az beépítendő szivattyúhoz méretezett.

A rendelkezésre álló tápfeszültség és frekvencia feleljen meg a motor adattábláján feltüntetett értékeknek.

Az utántöltő dugót NE nyissa ki, mivel nem szükséges a hűtőfolyadék utántöltése.

A kút melyben a beépítés történik, legyen megfelelő tisztaságú.

Tápkábel

A tápkábelnek merülő motorokhoz alkalmas típusnak kell lennie.

A táblázatokban megadjuk, hogy m-ben kifejezve mennyi a megengedett maximális tápkábel hossz. A kábel megengedett hossza a keresztmetszet függvénye. A táblázatok olyan esetre vonatkoznak, melynél a feszültségesés 3% és a környezeti hőmérséklet 30 °C

Típus	Kw	Le	Kábel keresztmetszet mm ²							
			4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16			
Három fázis 380-415 V 50 Hz	OY6 550	4	5,5	110	160	250	400			
	OY6 750	5,5	7,5	68	108	161	265	415		
	OY6 1000	7,5	10	53	84	126	207	325		
	OY6 1250	9,2	12,5	44	70	104	171	267	413	
	OY6 1500	11	15		59	87	144	223	347	
	OY6 1750	12,8	17,5			70	130	200	316	380
	OY6 2000	15	20			65	107	167	258	350
	OY6 2500	18,5	25				87	136	210	295
	OY6 3000	22	30				75	117	181	246
	OY6 4000	30	40					110	170	235

A kábel toldását, KIT (nem a motor tartozéka) segítségével kell végezni. Ez lehet műgyanta kiöntésű vagy hőre zsugorodó gyantás cső. (Figyelem: minden KIT tartalmazza az alkalmazási leírást!).

A csatlakozásnál ügyeljen arra, hogy a belső elektromos szálakat a megfelelő színhez csatlakoztassa.

Beépítés

A normál működési helyzet függőleges.

A tápkábelt a csővezetékhez 1,5 méterenként kell rögzíteni.

A megfelelő hűtés illetve a sár és homok felgyülemelés elkerülése érdekében a motornak legalább 1 m távolságra kell lennie a kút aljától.

Elektromos bekötés

Figyelem! Csak megfelelően kialakított motorvédelemmel ellátva szabad a motort üzemeltetni!

A szivattyú motor üzembe helyezését a mellékelt „**ÜZEMBEHELYEZÉSI JEGYZŐKÖNYV**”- ben kell dokumentálni

A motorvédelemnek a következő elemeket kell tartalmaznia:

fáziskimaradás,- fázisasszimmetria,- földzárlat,- szárazonfutás,- túláram,- gyakori indítás,elleni védelem.

A kábeltoldást és a bekötést csak szakképzett villamos szakember végezheti!
Az érintés védelmi vizsgálatokat mindenkor az érvényes előírások szerint kell elvégezni!
Az érintésvédelem szakszerűségét és hatásosságát jegyzőkönyvvel kell bizonyítani, melyet jogosítvánnyal rendelkező szakember állíthat ki.

Az alábbiakban megadjuk az OY6” –os motorok háromfázisú elvi bekötési rajzát direkt indításhoz (D.O.L.) illetve csillag-delta (SD) indítás elvi bekötési rajzát.

A kábelek jelölése az alábbi (ugyanezen jelöléseket használja a vezérlőtáblánál is):

U1 Fekete (NERO)
V1 Kék (BLU)
W1 Barna (MARRONE)
Föld Zöld-sárga (GIALLO/VERDE)

Konformitási (szabvány megfelelési) nyilatkozat

Mi a Sumoto S.r.l. cég, felelősségvállalás mellett kijelentjük, hogy az OY6 típusú termékeink

- megfelelnek a 89/336/CEE számú EU Direktívában előírt elektromágneses kompatibilitási előírásoknak;
- megfelelnek az IEC 34.1 Direktívának.

A 89/392/CEE Direktíva előírásait tekintve leszögezzük, hogy a motor azon berendezés részének számít melybe, azt beépítik ezért a biztonsági szempontokat általában a beépítőnek kell szem előtt tartania.

A 89/336/CEE Direktíva szerinti CE jelzést illetően pontosítjuk, hogy az kizárólag a motorra vonatkozik. Amennyiben az egy berendezés részét képezi, a konformitás vizsgálatát magára a berendezésre nézve a beépítőnek kell elvégeznie.

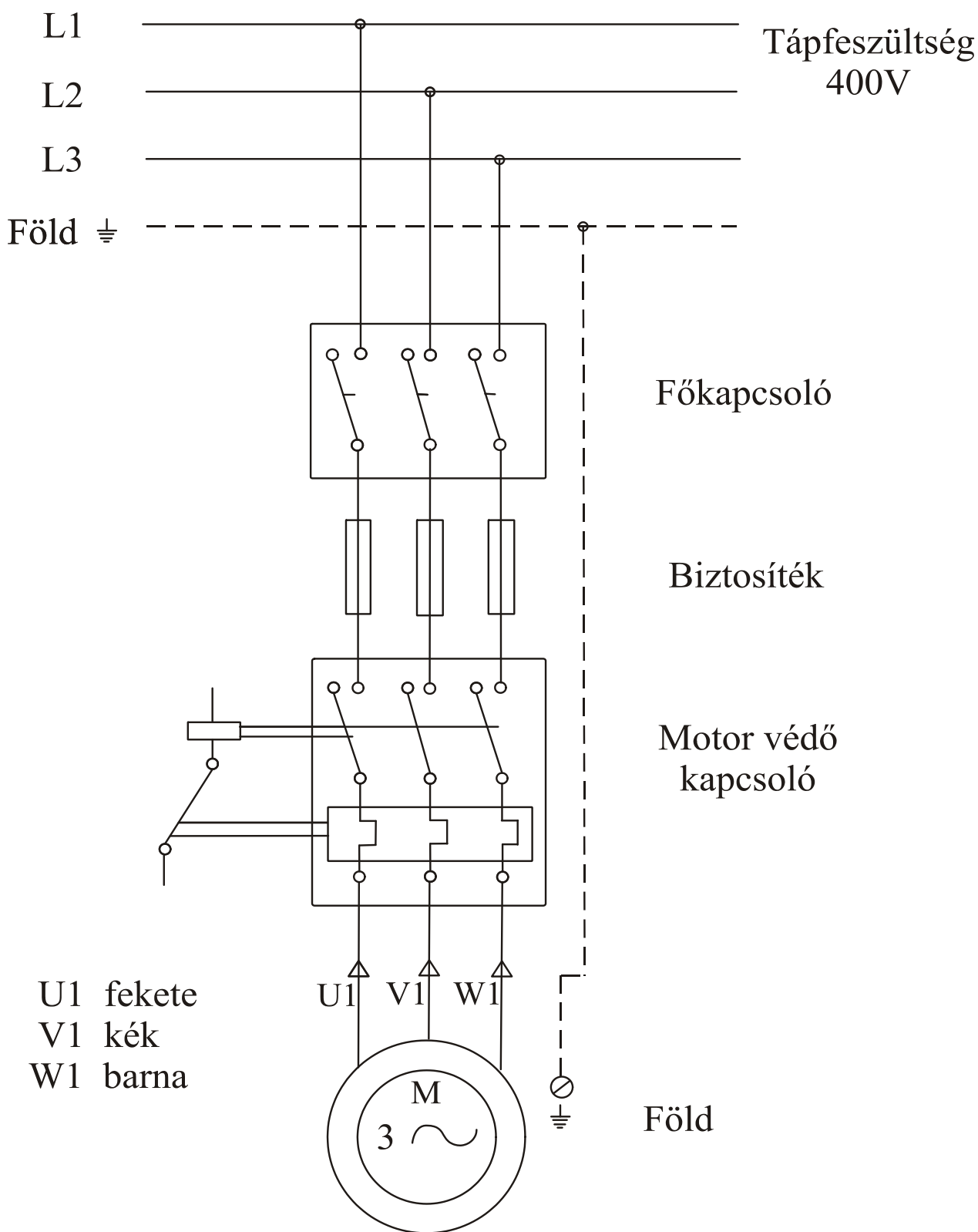
Aláírás:

Ing. S.D’Amico
Kizárólagos ügyvezető

Montecchio Maggiore 2000.09.18

(A termékhez csatolt gyári tájékoztatóban eredetiben angol nyelven)

Elvi bekötési rajz három fázis (direkt indítás)



Elvi bekötési rajz három fázis (csillag-delta indítás)

