

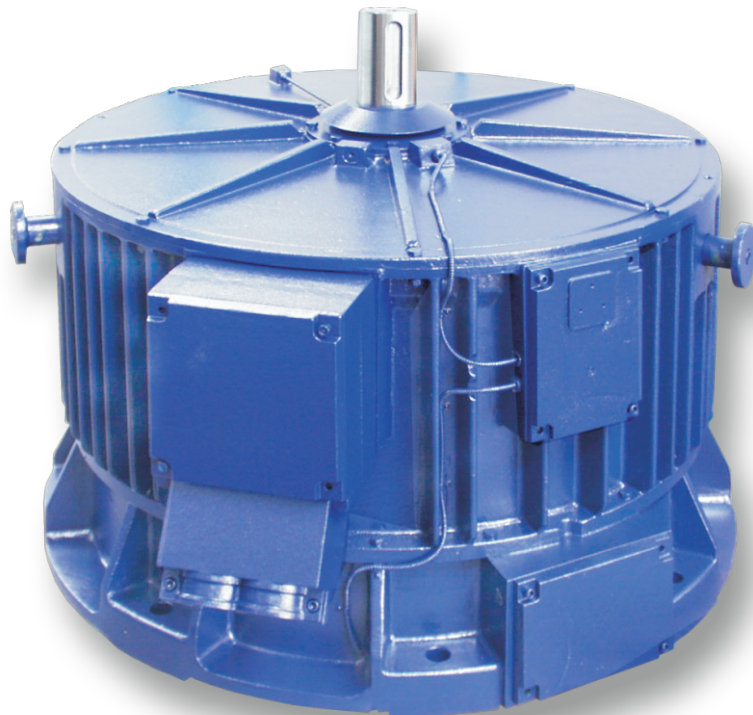
TROJFÁZOVÉ SYNCHRONNÍ MOTORY ŘADY SPMH

POUŽITÍ

Trojfázové pomaloběžné synchronní motory řady SPMH jsou určeny k přímému pohonu axiálních ventilátorů pro chladicí věže bez použití převodu. Motory se vyznačují zvýšenou účinností a významně tím snižují provozní náklady. Ve spojení s plynulou regulací otáček a automatickým provozem lze vyčíslit úspory na elektrické energii v úrovni 30%.

Přímé použití nízkých otáček snižuje hladinu hluku, chvění, prodlužuje životnost částí soustrojí, snižuje náklady na montáž a snižuje požadavky na údržbařské práce ve srovnání s rychloběžným motorem spojeným s převodovkou. Odstraněním převodovky s olejovou náplní je také řešena ekologická stránka pohonu.

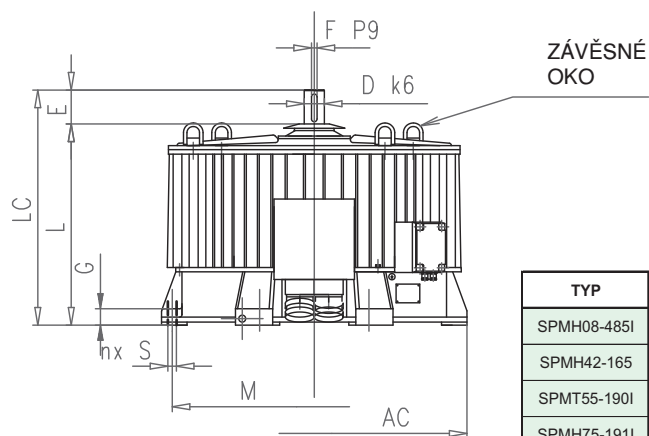
Motory SPMH jsou navrženy pro mokré prostředí, odpovídající podmínkám chladicích věží - relativní vlhkost 100 %, teplota dopravované vzdušiny (která současně tvoří chladicí médium, odvádějící ztrátové teplo z povrchu motoru) do + 40 °C.



SPMH

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

- Kostra robustní konstrukce odlitá ze šedé litiny, na povrchu ožebrovaná. Chlazení motoru zajišťuje z vnějšku vzduch proudící kolem motoru.
- Uložení rotoru ve valivých ložiskách s tukovým mazáním, výpočtová životnost 110 000 provozních hodin. Domazávací období 3 roky nebo 15 000 provozních hodin.
- Montáž motoru ve vertikální poloze s volným koncem hřídele nahoru. Motor snese axiální a radiální zatížení od poháněného axiálního ventilátoru. Volný konec hřídele je opatřen středícím důlkem se závitem a s vrcholovým úhlem 60°.
- Pro vyhřívání v pracovních přestávkách je motor osazen 2 ks topných těles 150 W / 230 V.

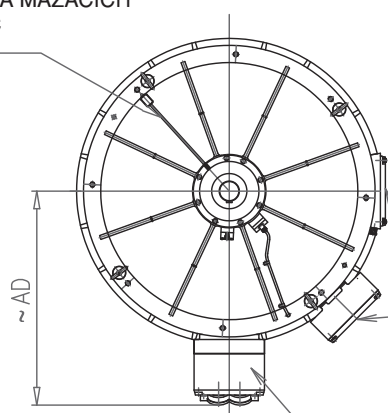


ZÁVĚSNÉ OKO

HLAVNÍ ROZMĚRY

TYP	AC	AD	D	E	F	L	LC	M	n x φS	G
SPMH08-485I	530/450	350	55k6	110	16	420	530	400	6 x 19	15
SPMH42-165	850	508	80k6	130	22	540,8	670,8	800	6 x 24	55
SPMT55-190I	1215	815	100k6	165	28	800	965	1130	8 x 35	65
SPMH75-191I										
SPMH90-181I										
SPMH110-180I										
SPMH125-180I	1500	990	150k6	250	36	980	1145	1410	8 x 40	55
SPMH160-108I										
SPMH200-108I										

POLOHA MAZACÍCH HLAVIC



POMOCNÉ SVORKOVNICE

SILOVÁ SVORKOVNICE

TECHNICKÉ PARAMETRY

TYP			SPMH 08-485I	SPMH 42-165	SPMT 55-190I	SPMH 75-191I	SPMH 90-181I	SPMH 110-180I	SPMH 125-180I	SPMH 160-108I	SPMH 200-108I
Jmenovité parametry											
Napětí	$U_{N\ MOT}$	V	316	507	355	321	345	340	332	321	340
Moment	M_N	Nm	158	2431	2760	3750	4749	3836	6632	14148	17685
Proud	I_N	A	16	56	100	150	168	207	243	325	384
Otáčky	n_N	min^{-1}	485	165	190	191	181	180	180	108	108
Výkon	P_N	kW	8	42	55	75	90	110	125	160	200
Kmitočet	f	Hz	48,5	27,5	50,7	50,9	48,3	48,0	48,0	28,8	28,8
Účinnost	η	%	88,8	91,7	93,9	94,2	94,4	94,4	94,3	95,0	95,1
Základní technické parametry											
Počet pólů	2p	-	12	20	32	32	32	32	32	32	32
Odpor vinutí	R_{U-V}	Ω	0,492	0,409	74,2	0,037	0,037	0,028	0,022	0,018	0,016
Indukčnost vinutí	L_{U-V}	mH	10	19	2,6	1,4	1,9	1,2	1,1	1,8	1,6
Napěťová konstanta	K_E	$\text{V}\cdot\text{min}/1000$	655	2830	1880	1690	1850	1900	1910	2940	3110
Napěťová konstanta	K_e	Vs/rad	6,3	27,1	17,9	16,2	17,7	18,2	18,3	28	29,7
Moment setrvačnosti	J	$\text{kg}\cdot\text{m}^2$	0,8	25	67	100	120	140	160	420	520
Hmotnost	m	kg	180	1150	1895	2070	2250	2450	2552	5450	5860
Tvar			IMV1	IMV2	IMV2	IMV2	IMV2	IMV2	IMV2	IMV2	IMV2
Krytí			IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Teplotní třída izolace			F	F	F	F	F	F	F	F	F
Chlazení											
Způsob chlazení			IC410	IC410	IC410	IC410	IC410	IC410	IC410	IC410	IC410
Teplota chladicího vzduchu	ϑ_a	$^{\circ}\text{C}$	40	40	60	40	40	40	40	40	40
Rychlost chladicího vzduchu	v_a	ms^{-1}	1	1	1	1	1	1	1	4	4