

# Asynchronní motory nakrátko

## Technické informace

### Elektrické údaje

#### Výkon

Jmenovitý výkon platí pro trvalé zatížení S1 dle ČSN EN 60 034-1 při kmotku 50Hz, teplotě okolí a chladiva  $\Theta_{cs}$  do 40°C a montáži stroje v nadmořské výšce do 1000m.

Motory jsou provedeny v tepelné třídě izolace F, využití odpovídá tepelné třídě B. Při dodržení tohoto využití se při odlišných pracovních podmínkách určí dovolený výkon podle následujících tabulek.

m	Teplota chladiva ve °C	
	<30	30-40
1000	1,07	1
1500	1,04	0,97
2000	1,00	0,94
2500	0,96	0,90
3000	0,92	0,86
3500	0,88	0,82
4000	0,82	0,77

m	Teplota chladiva ve °C	
	50	55
1000	0,92	0,87
1500	0,89	0,84
2000	0,86	0,82
2500	0,83	0,78
3000	0,79	0,75
3500	0,75	0,71
4000	0,71	0,67

Teplota a nadmořská výška se zaokrouhlují na 5°C resp. 500m.

Při větším snížení výkonu se v důsledku nižšího využití motorů zhoršují i provozní hodnoty.

#### Teplota okolí

Všechny motory lze v normálním provedení použít pro teploty okolí od -30°C do +40°C.

#### Výkonový štítek

Každý motor je opatřen výkonovým štítkem. Příklad výkonového štítku viz. obrázek.

Jednootáčkové motory mají výkonový štítek, který v normálním výkonovém rozsahu při  $\Delta/Y$  230/400V, 50Hz ( $\Delta/Y$  400/690V, 50Hz) obsahuje také údaje pro Y 460V, 60Hz ( $\Delta$  460V, 60Hz)

U provedení určených pouze pro 50Hz se údaje pro 60Hz neuvádí.

U všech motorů lze dodat další (duplicitní) výkonový štítek s daty, vložený ve skříni svorkovnice, zkratka **K31**, (za příplatek).



#### Účinnost a účiník

Účinnost  $\eta$  a účiník  $\cos\varphi$  jsou v tabulkách technických dat pro výběr a objednání motoru udány pro jmenovitý výkon (viz str. 16 - 19).

Hodnoty v tabulce pro dílčí zatížení jsou pouze průměrnými hodnotami (viz str. 10).

#### Koefficienty zvýšení výkonu motorů s přepínáním počtu pólů pro 60Hz

Velikost	počet pólů	Koefficient zvýšení výkonu pro 60Hz
56 - 160	2 až 8	1,15

Tabulka výkonů motorů 1LA7 pro 60Hz

Typ motoru	2 - půlové kW	4 - půlové kW	6 - půlové kW	8 - půlové kW
<b>1LA7 050</b>	0,105	0,07	0,043	-
<b>1LA7 053</b>	0,14	0,105	0,05	-
<b>1LA7 060</b>	0,21	0,14	0,07	-
<b>1LA7 063</b>	0,29	0,21	0,105	-
<b>1LA7 070</b>	0,43	0,29	0,21	0,1
<b>1LA7 073</b>	0,63	0,43	0,29	0,14
<b>1LA7 080</b>	0,86	0,63	0,43	0,21
<b>1LA7 083</b>	1,3	0,86	0,63	0,29
<b>1LA7 090</b>	1,75	1,3	0,86	0,43
<b>1LA7 096</b>	2,55	1,75	1,3	0,63
<b>1LA7 106</b>	3,45	2,55	1,75	0,86
<b>1LA7 107</b>	-	3,45	-	1,3
<b>1LA7 113</b>	4,6	4,6	2,55	1,75
<b>1LA7 130</b>	6,3	6,3	3,45	2,55
<b>1LA7 131</b>	8,6	-	-	-
<b>1LA7 133</b>	-	8,6	4,6	3,45
<b>1LA7 134</b>	-	-	6,3	-
<b>1LA7 163</b>	12,6	12,6	8,6	4,6
<b>1LA7 164</b>	17,3	-	-	6,3
<b>1LA7 166</b>	21,3	17,3	12,6	8,6