





# Softstartery

2007/2008



# SOFTSTARTÉRY - standardní aplikace

	RSHR mídi	RSHR	RSHP flexy	RSMR
Výkon motoru při 400 V AC	2,2 + 7,5 kW	11 + 22 kW	11 + 22 kW	37 + 45 kW
Funkce:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• plynulý rozběh a zastavení 3f mot</li> <li>• antiparalelně zapojené tyristory spínané ve 2f</li> <li>• vestavěné bypassevé relé</li> <li>• snížení proudových špiček</li> </ul>			
				

Rozsah řídicího napětí	24-480 V AC 24-110 V DC	24-550 V AC/DC	24-550 V AC/DC	Interní
Rozměry	114 x 45 x 126	90 x 90 x 108,5	90 x 90 x 108,5	240 x 100 x 188

## VÝSTUPNÍ HODNOTY:

Jmenovitý pracovní proud	AC-53b: 6 A / 12 A / 18 A	AC-53b: 25 A / 38 A / 45 A	AC-53b: 25 A / 38 A / 45 A	AC-53a: 72 A / 90 A / 146 A / 174 A / 202 A / 242 A
Jmenovité pracovní napětí	190 + 600 V	127 + 600 V	127 + 600 V	340 + 506 V
Přetěžovací cyklus při 40°C	6A: AC-53b:4-5:4 12A: AC-53b:4-5:50 18A: AC-53b:4-5:50	25A: AC-53b:4-5:65 38A: AC-53b:4-5:85 45A: AC-53b:4-5:115	25A: AC-53b:4-5:65 38A: AC-53b:4-5:85 45A: AC-53b:4-5:115	72A: AC-53a: 5-4: 99-10 90A: AC-53a: 5-4: 99-10 146A: AC-53a: 4-6: 99-10 174A: AC-53a: 4-6: 99-10 202A: AC-53a: 4-6: 99-10 242A: AC-53a: 4-6: 60-3

## PARAMETRY RAMPY:

Doba rozběhu	1 + 10 s	1 + 10 s	1 + 20 s	1 + 15 s / 5 + 30 s
Doba doběhu	0,5 + 20 s	1 + 30 s	1 + 20 s	0 + 15 s / 0 + 35 s
Startovací moment	0 + 85 %	0 + 70 %	0 + 70 %	30 + 60 %
Profil rampy	lineární	lineární	nastavitelný uživatelem + 10 předvolených	10 předvolených
Nastavení parametrů	potenciometrem	potenciometrem	tlačítka na čelním panelu	rotačním přepínačem

## CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY:





Vnitřní bypassevé relé	ano	ano	ano	ne
Frekvence	50 + 60 Hz	50 + 60 Hz	50 + 60 Hz	50 + 60 Hz
Kick-start	ne	ne	ano	ano
Ochrana proti přehřátí	ano	ano	ano	-
Relevový výstup	u typu RSHR...BV21	u typu RSHR...CV21	ano	ano
Průřez vodiče silová část	1 x 10 mm <sup>2</sup> , 2 x 4 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče řídicí část	1,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Provozní teplota	-20 + 60 °C	-20 + 60 °C	-20 + 60 °C	0 + 40 °C
Teplota skladování	-50 + 85 °C	-50 + 85 °C	-50 + 85 °C	-25 + 60 °C
Krytí	IP20	IP20	IP20	IP20
Montáž na DIN lištu	ano	ano	ano	ne
Vestavěný chladič	ano	ano	ano	ano
Schválení	CE - UL -cUL	CE - UL -CSA	CE - UL -CSA	CE

## TYP SOFTSTARTERU PRO JMENOVITÉ PRACOVNÍ NAPĚTÍ 400 V :

### Motor:

2,2 kW	RSHR4006BV20*			
5,5 kW	RSHR4012BV20*			
7,5 kW	RSHR4018BV20*			
11 kW		RSHR4025CV20*	RSHP4025CV21	
18,5 kW		RSHR4038CV20*	RSHP4038CV21	
22 kW		RSHR4045CV20*	RSHP4045CV21	
37 kW				RSMR4072
45 kW				RSMR4090
75 kW				RSMR40146
90 kW				RSMR40174
110 kW				RSMR40202
132 kW				RSMR40242

# SOFTSTARTÉRY - náročné aplikace

	RSHR 3-phase	RSC..HD+RSO..	RSC..AA+RSO..	RR2A40..
Výkon motoru při 400 V AC	5,5 ÷ 22 kW	2,2 ÷ 22 kW	2,2 ÷ 22 kW	1,5 ÷ 4 kW
				
Funkce:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• plynulý rozběh 3f motorů</li> <li>• tyristorové spínání ve 3f</li> <li>• zapojení do přívodních vodičů nebo uvnitř trojúhelníku</li> <li>• verze pro šroubový kompresor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sestava řídicí modul a volitelný výkonový stupeň</li> <li>• plynulý rozběh 3f motorů</li> <li>• tyristorové spínání ve 3f</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sestava řídicí modul a volitelný výkonový stupeň</li> <li>• řízení 3f motorů a topení analogovým proudem</li> <li>• fázové řízení spínání</li> <li>• vhodné pro regulaci výkonu čerpadel, ventilátorů, topení, osvětlení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• reverzační relé pro 3f motory</li> <li>• výkonový díl - antiparalelní tyristory</li> <li>• ochrana proti současnému spuštění na oba směry</li> </ul>
Rozsah řídicího napětí	24-550V AC/DC	10-32 VDC	0-20mA / 4-20mA	10-40 VDC
Rozměry	90 x 115 x 158,5	74 x 103 x 65	74 x 103 x 65	73,5 x 103 x 41
<b>VÝSTUPNÍ HODNOTY:</b>				
Jmenovitý pracovní proud	AC-53a: 25 A / 32 A	AC-51: 10 A / 25 A / 50 A / 90 A / 110A	AC-51: 10 A / 25 A / 50 A / 90 A / 110A	AC-53a: 5 A / 11 A
Jmenovité pracovní napětí	220 ÷ 600 V	150 ÷ 660 V	150 ÷ 660 V	400 ÷ 480 V
Přetěžovací cyklus při 40°C	25A: AC-53a:4-4:50-7 32A: AC-53a:4-4:50-50	počet startů není omezen	počet startů není omezen	5A: AC-53a:6-6:100-60 11A: AC-53a:8-3:100-40
<b>PARAMETRY RAMPY:</b>				
Doba rozběhu	1 ÷ 10 s / 0 ÷ 1 s ***	0,5 ÷ 30 s	-	-
Doba doběhu	0 ÷ 30 s / 0 ÷ 1 s ***	0,5 ÷ 30 s	-	-
Startovací moment	0 ÷ 70 %	10-75%	-	-
Profil rampy	lineární	lineární	-	-
Nastavení parametrů	potenciometrem	potenciometrem	-	-
<b>CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY:</b>				
Vnitřní bypassové relé	ne	ne	-	ne
Frekvence	50 ÷ 60 Hz	50 ÷ 60 Hz	50 ÷ 60 Hz	50 ÷ 60 Hz
Kick-start	ne	ne	-	-
Ochrana proti přehřátí	ano	-	-	-
Ochrana proti přepětí	-	varistory	varistory	varistory
Releový výstup	ano	ne	-	-
Průřez vodiče silová část	25 mm <sup>2</sup>	-	-	6 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče řídicí část	2,5 mm <sup>2</sup>	-	-	2,5 mm <sup>2</sup>
Provozní teplota	-20 ÷ 60 °C	-20 ÷ 70 °C	-20 ÷ 70 °C	-20 ÷ 80 °C
Teplota skladování	-50 ÷ 85 °C	-40 ÷ 100 °C	-40 ÷ 100 °C	-40 ÷ 100 °C
Krytí	IP20	IP20	IP20	IP10
Montáž na DIN lištu	ano	ano	ano	ano
Vestavěný chladič	ano	ne	ne	ne
Schválení	CE - UL -cUL	CE - UL -CSA	CE - UL -CSA	CE - UL -cUL

## TYPY SOFTSTARTERU PRO JMENOVITÉ PRACOVNÍ NAPĚTÍ 400 V :

### Motor:

1,5 kW

2,2 kW

4 kW

11 kW

15 kW

20 kW

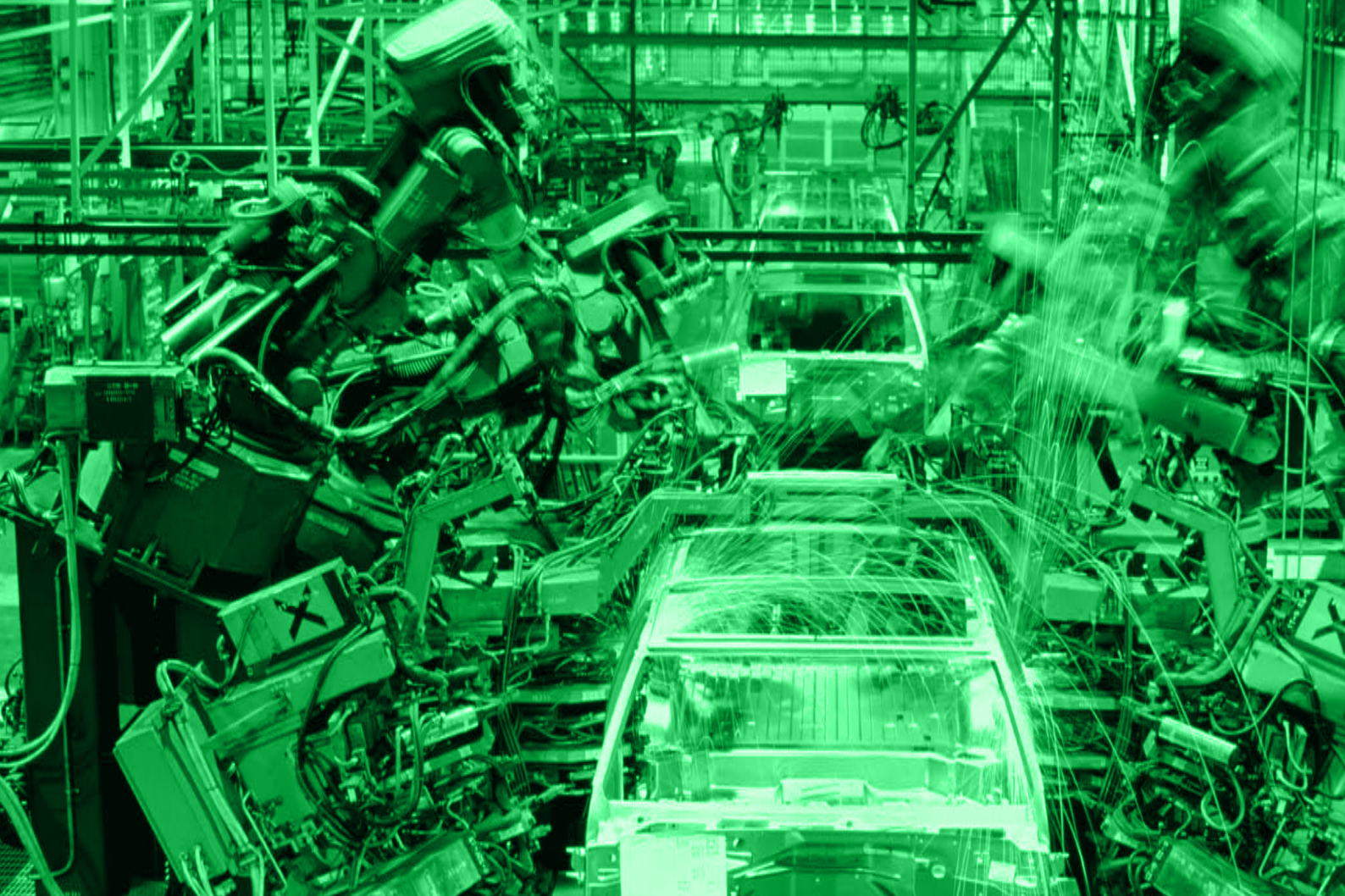
22 kW

			RR2A40D150
		RSC-HD0M60 + RS04010	RSC-AAM60 + RS04010
		RSC-HD0M60 + RS04025	RSC-AAM60 + RS04025
	RSHR4025CV32* RSHR4025CV38*	RSC-HD0M60 + RS04050	RSC-AAM60 + RS04050
	RSHR4032CV32* RSHR4032CV38*	RSC-HD0M60 + RS04090	RSC-AAM60 + RS04090
	RSHR4025CV33*		
	RSHR4032CV33*	RSC-HD0M60 + RS040110	RSC-AAM60 + RS040110

\* CV32 - spínání do trojúhelníku

CV33 - spínání uvnitř trojúhelníku

CV38 - verze pro šroubové kompresory



ENIKA, spol. s r.o.  
Nádražní 609  
509 01 Nová Paka  
Czech Republic  
Tel.: +420 493 77 33 11  
Fax: +420 493 77 33 22  
E-mail: [enika@enika.cz](mailto:enika@enika.cz)  
<http://www.enika.cz>

ENIKA.SK s.r.o.  
Slovakia  
Tel.: +421 255 574 515  
Fax: +421 255 574 516  
E-mail: [predaj@enika.sk](mailto:predaj@enika.sk)  
<http://www.enika.sk>

