2022

JVU | **NÁHON B-S1-M1B2-B0**

NEPLATÍ PRO ŠNEKOVÉ ROZVODOVKY

ZD	290	Tr	2	zdvih	5600	10,00	ar	0,05
ZS	1 318	Tb	2	v	0,100	0,1001	ab	0,05
Mv	968	Tt	0,25	i	146,6	156,0	at	0,40
					Cuus	100%	Cuud	49%
0%	0%	100%	0%	0%	0%			
0%	0%	0%	0%	0%	0%	100,0%		

Brždění měničem

ELL = DYNAMIKA
ELL/R = STATIKA

M1	*počet motorů*
S1-LL2 100-	*počet serapidů*

1 Kategorie bezpečnosti řízení:
KATEGORIE 1 — 0,25 s

ARC 1 — **QDH 81M-00016-4096/4096 V001 SSI+ISI-HW20 H7/NUT 5**

1	výstup	vstup	d1				4	
ov	9,33	9,33	8				os	11
	D4=	8	mm					

STR 1

-	výstup	vstup	d1	d2			4	
ov	9,33	9,33	8	8			os	10
	D3=	8	mm					

LL 3 — **LL2 10-M2**

1	výstup	vstup	p	100	Mr	6	Pt	x
Pr	1,3	1,6			Md	1257	P	x
P	1,3	1,6			Mb	6	nk	x
n	9,5	9,5			Mt	50	n	x
Mdr	1264	1580	Bdr>1	47,48	Mrr	0,00	Mjr	75 000
Md	1257	1572	Bd>1	47,72	Mrb	0,00	Mjd	75000
Mdb	1264	1011	Bdb>1,5	6,28	Mrt	0,00	Mjs	130000
Mdt	1308	1046	Bdt>1	6,07	Ji	0,000		0
MBd	7933	6347	BBd>1	16,39	Jri	0,000		0
Bdr*>2	102,9	82,3			krr	0,5	FT	200
Ms	2285	2285	Bs>1,5	56,89	krb	0,5	Gj	200
MBs	4992	4992	BBs>1	26,04	krt	4,0	kn	0,000
Bs*>1,5	56,9	56,9	d1	d2	d3	d4	d5	d6
uud	80%	1	B70x64	x	x	x	x	x
uus	100%	1						
	D3=	B70x64	mm					

100%	vstup	
ZD	290	kg
ZS	1318	kg
Mv	570	kg
Mvk	398	kg
FDr	63	N
FD	12575	N
FDb	63	N
FDt	502,98	N
FT	16	kN

B 1 — **2HPS-12.24**

1	výstup	vstup	BB>1,5	2,18	t11 AC	0,180	Pt	x
Pr	2,4	2,5	Mdb*	7	t AC	0,000	P	x
P	2,3	2,3	Mdt*	9	t11 DC	0,018	nk	x
n	1490	1490	Ms*	22	t DC	0,000	n	x
Mdr	16	16			Mrr	0	Mjr	
Md	15	15			Mrb	0	Mjd	
Mdb	5	5	Bdb>1,5	6,44	Mrt	1	Mjs	32
Mdt	8	9	Bdt>1	3,81	Ji	0,0009	Mjs*	22
MBd	31	32	BBd>1	1,04	Jri	0,002	vm	0,3
Bdb*	3,94	3,46	xb	2	krr	78,0		x
Ms	15	15	Bs>1,5	2,18	krb	78,0	Gj	23,64
MBs	32	32	BBs>1	1,00	krt	624,0	kn	2
Bs*>1,5	2,18	2,18	d1	d2	d3	d4	d5	d6
uud	100%	1	24	x	24	x	x	x
uus	100%	1	90	20				3
	D3=	24	mm					

PP 3 — **FRS130_i=40/SXA10038G628_i=3,9**

156	výstup	vstup			Mr		Pt	10
Pr	1,58	2,4			Md		P	x
P	1,57	2,3			Mb		nk	3500
n	9,5	1490			Mt		n	x
Mdr	1580	15	Bdr>1	1,77	Mrr	0,00	Mjr	2801
Md	1572	15	Bd>1	1,78	Mrb	0,00	Mjd	2801
Mdb	1011	4	Bdb>1,5	6,28	Mrt	0,00	Mjs	5407
Mdt	1046	4	Bdt>1	6,07	Ji	0,000		
MBd	6347	27	NO-BBd	0,85	Jri	0,000		
Bdr*>2	3,42	2,29			krr	0,5		
Ms	2285	15	Bs>1,5	2,18	krb	0,5	Gj	0
MBs	4992	32	BBs>1	1,08	krt	4,0	kn	4E-05
Bs*>1,5	2,37	2,37	d1	d2	d3	d4	d5	d6
uud	67%	1	24	x	B70x64	x	x	x
uus	100%	13						
	D1=	24	mm					

M 1 — **Sg 100L-4B-M** 100L

1	výstup	vstup	Kp	0,82	Mr		Pt	x
Pr	2,4	2,4			Md		P	3
P	2,3	2,3	kM	0,78	Mb		n	x
n	1490	1490	PŘETÁČÍME- Hz		Mt		nk	1400
Mdr	15	16	Bdr>0,8	1,30	Mrr	0	Mjr	20,17
Md	15	15	Bd>1	1,34	Mrb	0	Mjd	20,17
Mdb	4	5			Mrt	4	Mjs	20,17
Mdt	4	8			Ji	0,0058	P*	2
MBd	27	31			Jri	0,006		
Bdr*>0,8	1,33	1,30			krr	78,0		
Ms	15	15			krb	78,0	Gj	24
MBs	32	32			krt	624,0	kn	1
DWB Bs*	1,38	1,38	d1	d2	d3	d4	d5	d6
uud	100%	1	28	x	24	x	x	x
IDW uus	100%	13						
	D1=	28	mm					

Frekvenční měnič

			původní hodnoty	
I	9	A	6,4	UPRAVENÝ PROUD--MENŠÍ VÝKON
U	420	V	400	8
f	52,5	Hz	50	UPRAVENÁ FREKVENCE-VĚTŠÍ OTÁČKY
p	2		2	
cos ϕ	0,82		0,82	
ns	1575	min-1	1500	
n	1491	min-1	1420	
s	0,0533		0,0533	
k	2,7		2,7	
uu	83,0%		83,0%	
Mz	54,5	Nm		
Mj	28,5	Nm	20,17	1,9081
P1	5,37	kW	3,64	
P	4,46	kW	3,02	

SH 3 AA

1	výstup	vstup			Mr		Pt	x
Pr	2,4	2,4			Md		P	x
P	2,3	2,3			Mb		nk	x
n	1490	1490			Mt		n	x
Mdr	15	15	Bdr>1	1,12	Mrr	0,00	Mjr	17
Md	15	15	Bd>1	1,13	Mrb	0,00	Mjd	17
Mdb	4	4	Bdb>1,5	6,28	Mrt	0,00	Mjs	34
Mdt	4	4	Bdt>1	6,07	Ji	0,000		x
MBd	27	27	BBd>1	1,25	Jri	0,000		x
Bdr*>2	2,25	2,25			krr	78,0		x
Ms	15	15	Bs>1,5	2,18	krb	78,0	Gj	x
MBs	32	32	BBs>1	1,06	krt	624,0	kn	1,00
Bs*>1,5	2,32	2,32	d1	d2	d3	d4	d5	d6
uud	100%	1	20	x	24	x	x	x
uus	100%	13						
	D2=	20	mm					

SH 20

1	výstup	vstup			Mr		Pt	x
Pr	2,4	2,4			Md		P	x
P	2,3	2,3			Mb		nk	x
n	1490	1490			Mt		n	x
Mdr	15	15	Bdr>1	327,52	Mrr	0,00	Mjr	4950
Md	15	15	Bd>1	329,16	Mrb	0,00	Mjd	4950
Mdb	4	4	Bdb>1,5	6,28	Mrt	0,00	Mjs	9900
Mdt	4	4	Bdt>1	6,07	Ji	0,000		x
MBd	27	27	BBd>1	363,20	Jri	0,000		x
Bdr*>2	655,04	655,04			krr	78,0		x
Ms	15	15	Bs>1,5	2,18	krb	78,0	Gj	x
MBs	32	32	BBs>1	309,38	krt	624,0	kn	1
Bs*>1,5	675,86	675,86	d1	d2	d3	d4	d5	d6
uud	100%	1	18	x	28	x	x	x
uus	100%	13						
	D1=	18	mm					

Nord
Fb 2,2
Mjs 10890

R 3 (D3= 20)

1	výstup	vstup	vskut=	0,100	Mr		Pt	x
Pr	2,4	2,4			Md		P	x
P	2,3	2,3			Mb		nk	x
n	1490	1490			Mt		n	x
Mdr	15	15	Bdr>1	8,67	Mrr	0,00	Mjr	131
Md	15	15	Bd>1	5,79	Mrb	0,00	Mjd	87
Mdb	4	4	Bdb>1,5	6,28	Mrt	0,00	Mjs	174
Mdt	4	4	Bdt>1	6,07	Ji	0,000		
MBd	27	27	BBd>1	6,38	Jri	0,000		
Bdr*>2	11,51	11,51			krr	78,0		
Ms	15	15	Bs>1,5	2,18	krb	78,0	Gj	5
MBs	32	32	BBs>1	5,44	krt	624,0	kn	1
Bs*>1,5	11,88	11,88	d1	d2	d3	d4	d5	d6
uud	100%	1	20	20	20	20	x	x
uus	100%	1234	100%	100%	0%	0%		
	D4=	20	mm					

SH 15 (D1= 20)

1	výstup	vstup			Mr		Pt	x
Pr	2,4	2,4			Md		P	x
P	2,3	2,3			Mb		nk	x
n	1490	1490			Mt		n	x
Mdr	15	15	Bdr>1	46,32	Mrr	0,00	Mjr	700
Md	15	15	Bd>1	46,55	Mrb	0,00	Mjd	700
Mdb	4	4	Bdb>1,5	6,28	Mrt	0,00	Mjs	900
Mdt	4	4	Bdt>1	6,07	Ji	0,000		x
MBd	27	27	BBd>1	33,02	Jri	0,000		x
Bdr*>2	59,55	59,55			krr	78,0		x
Ms	15	15	Bs>1,5	2,18	krb	78,0	Gj	x
MBs	32	32	BBs>1	28,13	krt	624,0	kn	1
Bs*>1,5	61,44	61,44	d1	d2	d3	d4	d5	d6
uud	100%	1	20	x	18	x	x	x
uus	100%	13						

R 4 (D2= 18)

1	výstup	vstup			Mr		Pt	x
Pr	2,4	2,36			Md		P	
P	2,3	2,3			Mb		nk	x
n	1490	1490			Mt		n	x
Mdr	15	15	Bdr>1	7,74	Mrr	0,00	Mjr	117
Md	15	15	Bd>1	5,19	Mrb	0,00	Mjd	78
Mdb	4	4	Bdb>1,5	6,28	Mrt	0,00	Mjs	156
Mdt	4	4	Bdt>1	6,07	Ji	0,000		
MBd	27	27	BBd>1	5,72	Jri	0,000		
Bdr*>2	10,32	10,32			krr	78,0		
Ms	15	15	Bs>1,5	2,18	krb	78,0	Gj	8
MBs	32	32	BBs>1	4,88	krt	624,0	kn	1
Bs*>1,5	10,65	10,65	d1	d2	d3	d4	d5	d6
uud	100%	1	18	18	18	18	x	x
uus	100%	124	100%	100%		0%		

SH 16 (D4= 18)

1	výstup	vstup			Mr		Pt	x
Pr	0,0	0,0			Md		P	x
P	0,0	0,0			Mb		nk	x
n	1490	1490			Mt		n	x
Mdr	0	0	######	######	Mrr	0,00	Mjr	700
Md	0	0	######	######	Mrb	0,00	Mjd	700
Mdb	0	0	######	######	Mrt	0,00	Mjs	900
Mdt	0	0	######	######	Ji	0,000		x
MBd	0	0	######	######	Jri	0,000		x
######	######	######			krr	78,0		x
Ms	0	0	######	######	krb	78,0	Gj	x
MBs	0	0	######	######	krt	624,0	kn	1
######	######	######	d1	d2	d3	d4	d5	d6
uud	100%	1	18	x	20	x	x	x
uus	100%	13						

SH 9

1	výstup	vstup			Mr		Pt	x
Pr	0,0	0,0			Md		P	x
P	0,0	0,0			Mb		nk	x
n	1490	1490			Mt		n	x
Mdr	0	0	######	######	Mrr	0,00	Mjr	160
Md	0	0	######	######	Mrb	0,00	Mjd	160
Mdb	0	0	######	######	Mrt	0,00	Mjs	320
Mdt	0	0	######	######	Ji	0,000		x
MBd	0	0	######	######	Jri	0,000		x
######	######	######			krr	78,0		x
Ms	0	0	######	######	krb	78,0	Gj	x
MBs	0	0	######	######	krt	624,0	kn	1
######	######	######	d1	d2	d3	d4	d5	d6
uud	100%	1	x	x	x	x	x	x
uus	100%	13						
	D1=	24	mm					

Vysvětlivky:

ZD	zatížení dynamické	kg	Tr	doba pro rozběh	s	ar	zrychlení při rozběhu	m/s2
ZS	zatížení statické	kg	Tb	doba pro zastavení	s	ab	zrychlení při zastavení	m/s2
Mv	mrtvá zvedaná váha	kg	Tt	doba pro brždění při Stopu	s	at	zrychlení při Stopu	m/s2
						Cuud	celková účinnost dynamická	
						Cuus	celková účinnost statická	
Pr	výkon pro rozjezd výpočtový od zátěže	kW	Pt	výkon termický komponenty	kW	Mr/Md/Mb/Mt/Mrr/Mrb/Mrt	pomocné výpočty momentů	
P	výkon pracovní výpočtový od zátěže	kW	P	výkon jmenovitý komponenty	kW	Ji/Jri/krr/krb/krt/kn	pomocné výpočty setrvačnosti	
n	otáčky	min-1	n	otáčky jmenovité komponenty	min-1	FDr/FD/FDb/FDt/FT	pomocné výpočty sil	
Mdr	moment při rozjezdu výpočtový od zátěže	Nm	nk	otáčky kritické komponenty	min-1	Mdb/Mdt/Ms	pomocné výpočty momentů pro brzdu	
Md	moment pracovní výpočtový od zátěže	Nm	Mjr	moment jmenovitý pro rozběh komponenty	Nm			
Mdb	moment při brždění výpočtový od zátěže	Nm	Mjd	moment jmenovitý pracovní komponenty	Nm	BB	koeficient bezpečnosti brzdy	
Mdt	moment při Stop výpočtový od zátěže	Nm	Mjs	moment jmenovitý maximální komponenty	Nm			
MBd	moment při brždění výpočtový od navržené brzdy	Nm	P*	výkon navrhovaný výpočtový	kW	Kp	koeficient výkonového přetížení elektromotoru	
Bdr*	koeficient bezpečnosti dynamický při rozjezdu	-	Gj	váha komponenty	kg	kM	koeficient momentového přetížení elektromotoru	
Ms	moment statický výpočtový od zátěže	Nm	d1-d6	průměry hřídelí komponenty	mm			
MBs	moment v klidu výpočtový od navržené brzdy	Nm						
Bs*	koeficient bezpečnosti statický v klidu	-						
uud	účinnost dynamická	%	Mjs*	navrhovaný výpočtový brzdný moment	Nm			
uus	účinnost statická	%						

PP 9 — **FRS130_i=40/SXA10038G628_i=3,9**

156	výstup	vstup		0	Mr		Pt	10
Pr	0,0	0,0		0	Md		P	x
P	0,0	0,0		0	Mb		nk	3500
n	10	1490		0	Mt		n	x
Mdr	0	0	######	######	Mrr	0,00	Mjr	2801
Md	0	0	######	######	Mrb	0,00	Mjd	2801
Mdb	0	0	######	######	Mrt	0,00	Mjs	5407
Mdt	0	0	######	######	Ji	0,000		0
MBd	0	0	######	######	Jri	0,000		0
######	######	######			krr	0,5		0
Ms	0	0	######	######	krb	0,5	Gj	0
MBs	0	0	######	######	krt	4,0	kn	4E-05
######	######	######	d1	d2	d3	d4	d5	d6
uud	67%	1	24	x	B70x64	x	x	x
uus	100%	13						
	D3=	B70x64	mm					

LL 9 — **LL2 10-M2**

1	výstup	vstup	p	100	Mr	0	Pt	x
Pr	0,0	0,0			Md	0	P	x
P	0,0	0,0			Mb	0	nk	x
n	9,5	9,5			Mt	0	n	x
Mdr	0	0	######	######	Mrr	0,00	Mjr	75000
Md	0	0	######	######	Mrb	0,00	Mjd	75000
Mdb	0	0	######	######	Mrt	0,00	Mjs	130000
Mdt	0	0	######	######	Ji	0,000		0
MBd	0	0	######	######	Jri	0,000		0
######	######	######			krr	0,5	FT	200
Ms	0	0	######	######	krb	0,5	Gj	0
MBs	0	0	######	######	krt	4,0	kn	0,000
######	######	######	d1	d2	d3	d4	d5	d6
uud	80%	1	B70x64	x	x	x	x	x
uus	100%	1						

0%	vstup	
ZD	0	kg
ZS	0	kg
Mv	0	kg
Mvk	0	kg
FDr	0	N
FD	0	N
FDb	0	N
FDt	0	N
FT	0	kN