2022

JVU NÁHON B-S1-M1B2-B0

NEPLATÍ PRO ŠNEKOVÉ ROZVODOVKY

ZD	619	Tr	2	zdvih	5600	10,00	ar	0,05
ZS	2 814	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	8	Pt	x
Pr	1,6	2,0			Md	1587	P	x
P	1,6	2,0			Mb	8	nk	x
n	9,5	9,5			Mt	63	n	x
Mdr	1595	1993	Bdr>1	37,63	Mrr	0,00	Mjr	75 000
Md	1587	1983	Bd>1	37,82	Mrb	0,00	Mjd	75000
Mdb	1595	1276	Bdb>1,5	4,98	Mrt	0,00	Mjs	130000
Mdt	1650	1320	Bdt>1	4,81	Ji	0,000		0
MBd	7933	6347	BBd>1	16,39	Jri	0,000		0
Bdr*>2	81,5	65,2			krr	0,5	FT	200
Ms	3781	3781	Bs>1,5	34,38	krb	0,5	Gj	200
MBs	4992	4992	BBs>1	26,04	krt	4,0	kn	0,000
Bs*>1,5	34,4	34,4	d1	d2	d3	d4	d5	d6
uud	80%	1	B70x64	x	x	x	x	x
uus	100%	1						
	D3=	B70x64	mm					

100%	vstup	
ZD	619	kg
ZS	2814	kg
Mv	570	kg
Mvk	398	kg
FDr	79	N
FD	15866	N
FDb	79	N
FDt	634,63	N
FT	21	kN

PP 3

FRS130_i=40/SXA10038G628_i=3,9								
156	výstup	vstup			Mr		Pt	10
Pr	1,99	3,0			Md		P	x
P	1,98	3,0			Mb		nk	3500
n	9,5	1490			Mt		n	x
Mdr	1993	19	Bdr>1	1,41	Mrr	0,00	Mjr	2801
Md	1983	19	Bd>1	1,41	Mrb	0,00	Mjd	2801
Mdb	1276	5	Bdb>1,5	4,98	Mrt	0,00	Mjs	5407
Mdt	1320	6	Bdt>1	4,81	Ji	0,000		
MBd	6347	27	NO-BBd	0,85	Jri	0,000		
NO-Bdr*	2,71	1,82			krr	0,5		
Ms	3781	24	NO-Bs	1,32	krb	0,5	Gj	0
MBs	4992	32	BBs>1	1,08	krt	4,0	kn	4E-05
NO-Bs*	1,43	1,43	d1	d2	d3	d4	d5	d6
uud	67%	1	24	x	B70x64	x	x	x
uus	100%	13						
	D1=	24	mm					

SH 3 AA

1	výstup	vstup			Mr		Pt	x
Pr	3,0	3,0			Md		P	x
P	3,0	3,0			Mb		nk	x
n	1490	1490			Mt		n	x
Mdr	19	19	NO-Bdr	0,89	Mrr	0,00	Mjr	17
Md	19	19	NO-Bd	0,90	Mrb	0,00	Mjd	17
Mdb	5	5	Bdb>1,5	4,98	Mrt	0,00	Mjs	34
Mdt	6	6	Bdt>1	4,81	Ji	0,000		x
MBd	27	27	BBd>1	1,25	Jri	0,000		x
NO-Bdr*	1,78	1,78			krr	78,0		x
Ms	24	24	NO-Bs	1,32	krb	78,0	Gj	x
MBs	32	32	BBs>1	1,06	krt	624,0	kn	1,00
NO-Bs*	1,40	1,40	d1	d2	d3	d4	d5	d6
uud	100%	1	20	x	24	x	x	x
uus	100%	13						
	D2=	20	mm					

R 3 (D3= 20)

1	výstup	vstup	vskut=	0,100	Mr		Pt	x
Pr	3,0	3,0			Md		P	x
P	3,0	3,0			Mb		nk	x
n	1490	1490			Mt		n	x
Mdr	19	19	Bdr>1	6,87	Mrr	0,00	Mjr	131
Md	19	19	Bd>1	4,59	Mrb	0,00	Mjd	87
Mdb	5	5	Bdb>1,5	4,98	Mrt	0,00	Mjs	174
Mdt	6	6	Bdt>1	4,81	Ji	0,000		
MBd	27	27	BBd>1	6,38	Jri	0,000		
Bdr*>2	9,12	9,12			krr	78,0		
Ms	24	24	NO-Bs	1,32	krb	78,0	Gj	5
MBs	32	32	BBs>1	5,44	krt	624,0	kn	1
Bs*>1,5	7,18	7,18	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 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					

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

B 1

2HPS-12.24								
1	výstup	vstup	NO-BB	1,32	t11 AC	0,180	Pt	x
Pr	3,0	3,1	Mdb*	9	t AC	0,000	P	x
P	3,0	3,0	Mdt*	10	t11 DC	0,018	nk	x
n	1490	1490	Ms*	36	t DC	0,000	n	x
Mdr	20	20			Mrr	0	Mjr	
Md	19	19			Mrb	0	Mjd	
Mdb	6	6	Bdb>1,5	5,21	Mrt	1	Mjs	32
Mdt	9	10	Bdt>1	3,32	Ji	0,0009	Mjs*	36
MBd	31	32	BBd>1	1,04	Jri	0,002	vm	0,3
Bdb*	3,45	3,07	xb	2	krr	78,0		x
Ms	24	24	NO-Bs	1,32	krb	78,0	Gj	23,64
MBs	32	32	BBs>1	1,00	krt	624,0	kn	2
Bs*>1,5	1,32	1,32	d1	d2	d3	d4	d5	d6
uud	100%	1	24	x	24	x	x	x
uus	100%	1	90	20				3
	D3=	24	mm					

M 1

	Sg 100L-4B-M								100L
	1	výstup	vstup	Kp	1,02	Mr		Pt	x
	Pr	3,0	3,0			Md		P	3
	P	3,0	3,0	kM	0,97	Mb		n	x
	n	1490	1490	PŘETÁČÍME- Hz		Mt		nk	1400
	Mdr	19	20	Bdr>0,8	1,03	Mrr	0	Mjr	20,17
	Md	19	19	Bd>1	1,06	Mrb	0	Mjd	20,17
	Mdb	5	6			Mrt	4	Mjs	20,17
	Mdt	6	9			Ji	0,0058	P*	3
	MBd	27	31			Jri	0,006		
	Bdr*>0,8	1,06	1,03			krr	78,0		
	Ms	24	24			krb	78,0	Gj	24
	MBs	32	32			krt	624,0	kn	1
DWB	Bs*	0,83	0,83	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 20

1	výstup	vstup			Mr		Pt	x
Pr	3,0	3,0			Md		P	x
P	3,0	3,0			Mb		nk	x
n	1490	1490			Mt		n	x
Mdr	19	19	Bdr>1	259,58	Mrr	0,00	Mjr	4950
Md	19	19	Bd>1	260,88	Mrb	0,00	Mjd	4950
Mdb	5	5	Bdb>1,5	4,98	Mrt	0,00	Mjs	9900
Mdt	6	6	Bdt>1	4,81	Ji	0,000		x
MBd	27	27	BBd>1	363,20	Jri	0,000		x
Bdr*>2	519,16	519,16			krr	78,0		x
Ms	24	24	NO-Bs	1,32	krb	78,0	Gj	x
MBs	32	32	BBs>1	309,38	krt	624,0	kn	1
Bs*>1,5	408,45	408,45	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

SH 15 (D1= 20)

1	výstup	vstup			Mr		Pt	x
Pr	3,0	3,0			Md		P	x
P	3,0	3,0			Mb		nk	x
n	1490	1490			Mt		n	x
Mdr	19	19	Bdr>1	36,71	Mrr	0,00	Mjr	700
Md	19	19	Bd>1	36,89	Mrb	0,00	Mjd	700
Mdb	5	5	Bdb>1,5	4,98	Mrt	0,00	Mjs	900
Mdt	6	6	Bdt>1	4,81	Ji	0,000		x
MBd	27	27	BBd>1	33,02	Jri	0,000		x
Bdr*>2	47,20	47,20			krr	78,0		x
Ms	24	24	NO-Bs	1,32	krb	78,0	Gj	x
MBs	32	32	BBs>1	28,13	krt	624,0	kn	1
Bs*>1,5	37,13	37,13	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	3,0	2,97			Md		P	
P	3,0	3,0			Mb		nk	x
n	1490	1490			Mt		n	x
Mdr	19	19	Bdr>1	6,14	Mrr	0,00	Mjr	117
Md	19	19	Bd>1	4,11	Mrb	0,00	Mjd	78
Mdb	5	5	Bdb>1,5	4,98	Mrt	0,00	Mjs	156
Mdt	6	6	Bdt>1	4,81	Ji	0,000		
MBd	27	27	BBd>1	5,72	Jri	0,000		
Bdr*>2	8,18	8,18			krr	78,0		
Ms	24	24	NO-Bs	1,32	krb	78,0	Gj	8
MBs	32	32	BBs>1	4,88	krt	624,0	kn	1
Bs*>1,5	6,44	6,44	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						

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*	*%*						