

6.2. Elektrické schéma /
Elektroschema /
Wiring diagrams



WorkLine 510.350 DGH

ES-101.323-B1/B2-V5.0

Wiring diagram

3x400V+PE, 50Hz



BOMAR, s.r.o.
Těžební 1236/1
CZ 627 00, Brno

Stroj/Machine/Machine:
WorkLine 510.350 DGH

Název stránky/Name page/Name seiten:
Úvodní strana / Start page / Startseite

Číslo dok./Doc.No/Anzahl der Dokumente.:	ES-101.323-B1/B2-V5.0	List/Page/
Nápdjen/Power supply/Einspeisung:	3x400V+PE, 50Hz	Seite: 1
Zpracoval/Processed /Hat verarbeitet:		List/ Pages/
Datum/Date/Datum:	01.09.2020	Seiten: 22

Obsah / Table of contents / Inhalt

Strana Page Seite	Název strany Page name Seitenname	Datum Date Datum
/1	Úvodní strana / Start page / Startseite	01.09.2020
/2	Obsah / Table of contents / Inhaltsverzeichnis	01.09.2020
/3	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	24.08.2020
/3.a	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	24.08.2020
/3.b	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	24.08.2020
/3.c	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	24.08.2020
/3.d	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	24.08.2020
/3.e	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	01.09.2020
/3.f	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	24.08.2020
/4	Rozmístění prvků v rozvaděči R1 / Placement of elements in enclosure R1 / Platzierung der Elemente im Schaltschrank R1	24.08.2020
/5	Ovládací panel OP1 / Control panel OP1 / Bedienpult OP1	24.08.2020
/6	Silová část / Power part / Feld partie	01.09.2020
/7	Silová část M1, M2, M3 / Power part M1, M2, M3 / Feld partie M1, M2, M3	01.09.2020
/8	Řídicí systém / Control system / Steuersystem	24.08.2020
/9	Tlačítka ovládací panel OP1 / Button control panel OP1 / Taste Bedienpult OP1	25.01.2019
/10	Vstupy / Inputs / Eingänge	24.08.2020
/11	Stýkače, M4 / Contactors, M4 / Schütze, M4	24.08.2020
/12	Hydraulické ventily, M4 / Hydraulic valves, M4 / Hydroventile, M4	24.08.2020
/13	Snímač výšky ramene - rychlost pilového pásu / Height sensor arm - speed band saw / Höhsensor Arm - Drehzahl Bandsäge	24.08.2020
/14	Bezpečnostní okruh / Safety circle / Sicherheitsbereich	01.09.2020
/15	Příslušenství / Accessories / Zubehör	01.09.2020
/16	SynchFree	01.09.2020

1



BOMAR, s.r.o.
Těžební 1236/1
CZ 627 00, Brno

Stroj/Machine/Maschine:
WorkLine 510.350 DGH

Název stránky/Page name/Name seiten:
Obsah / Table of contents / Inhaltsverzeichnis

Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-101.323-B1/B2-V5.0
Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz
Zpracováno/Processed /Hat verarbeitet: 01.09.2020
Datum/Date/Datum:

List/Page/
Seite: 2
List/Page/
Seiten: 22



Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste

Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednáací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle
-BM1	Bezpečnostní relé 24VDC, 3NO Safety relay 24VDC, 3NO Sicherheitsrelais 24VDC, 3NO	BT50	ABB	91.051.063	1	/14.5
-SN10.4	Indukční snímač vzdálenosti Inductive proximity sensor Induktive Näherungssensor	BAW R06AC-UAF20B-EP03	BALLUFF	91.172.016	1	/15.6
-A10.4	Odchylna pásu Band deviation Bandabweichung	BDM2	BOMAR s.r.o.	266.254	1	/15.2
-CU1	Řídicí systém SMA 4.X Control unit SMA 4.X Die Steuereinheit SMA 4.X	SMA 4.02	BOMAR s.r.o.	91.995.223	1	/8.0
-SN1	Odměřování polohy Position measuring Positionsmessung	DH-RAM	Bomar	262.012	1	/13.7
-LP1	Signálka LED červená na adaptér Red LED light for adapter Red LED-Licht für Adapter	M22-LED-R	EATON	91.061.027	1	/11.1
-SB2	Hlavice dvoutlačítka bílá/černá start/stop Double button head white/black start/stop Doppelrundkopf weiß/schwarz Start/Stopp	M22-DDL-WS-GB1/GB0	EATON	91.060.034	1	/9.1
-SB2	Upevňovací adaptér Mounting adapter Montageadapter	M22-A	EATON	91.061.028	1	/9.1
-FU1	Pojistka trubičková - 2A/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 2A/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 2A / 250V, langsam, 5x20	T2A/250V	ESKA	91.230.001	1	/6.5
-FU2	Pojistka trubičková - 2A/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 2A/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 2A / 250V, langsam, 5x20	T2A/250V	ESKA	91.230.001	1	/6.5
-FU3	Pojistka trubičková - 4A/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 4A/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 4A / 250V, langsam, 5x20	T4A/250V	ESKA	91.230.015	1	/6.8
-RP1	Potenciometr 4k7 Potentiometer 4k7 Potentiometer 4k7	TP195 4k7/N20A	Elektronické součástky CZ, a.s	91.283.015	1	/7.4

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

2



BOMAR, s.r.o.
Těžební 1236/1
CZ 627 00, Brno

Stroj/Machine/Maschine:
WorkLine 510.350 DGH

Název stránky/Name page/Name seiten:
Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste

Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-101.323-B1/B2-V5.0
Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz
Zpracoval/Processed /Hat verarbeitet:
Datum/Date/Datum: 24.08.2020

List/Page/
Seiten: 3
List/ Pages/
Seiten: 22

Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste

Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednáací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle
-HV1A	Ventilový konektor, LED Valve Plug, LED Ventilanschluss, LED	VCAFA0322-LED	Finecables Co.,Ltd.	93.017.077	1	/12.1
-HV1B	Ventilový konektor, LED Valve Plug, LED Ventilanschluss, LED	VCAFA0322-LED	Finecables Co.,Ltd.	93.017.077	1	/12.2
-HV2A	Ventilový konektor, LED Valve Plug, LED Ventilanschluss, LED	VCAFA0322-LED	Finecables Co.,Ltd.	93.017.077	1	/12.3
-HV2B	Ventilový konektor, LED Valve Plug, LED Ventilanschluss, LED	VCAFA0322-LED	Finecables Co.,Ltd.	93.017.077	1	/12.5
-HV3	Ventilový konektor, LED Valve Plug, LED Ventilanschluss, LED	VCAFA0322-LED	Finecables Co.,Ltd.	93.017.077	1	/12.7
-PV1	Ventilový konektor, LED Valve Plug, LED Ventilanschluss, LED	VCAFA0322-LED	Finecables Co.,Ltd.	93.017.077	1	/12.8
-FA2	Tepeľné relé - 1A Thermal relay - 1A Thermorelais - 1A	T16-1,0	ABB	91.050.022	1	/7.8
-RP1	Hlavice potenciometru - 24mm Head of potentiometer 24mm Leiter Potentiometer 24mm	S8877 BLK	GES-ELECTRONICS, a.s.	91.060.063	1	/7.4
-RP2	Hlavice potenciometru - 24mm Head of potentiometer 24mm Leiter Potentiometer 24mm	S8877 BLK	GES-ELECTRONICS, a.s.	91.060.063	1	/13.3
-RP2	Potenciometr 4k7 Potentiometer 4k7 Potentiometer 4k7	TP195 4k7/N20A	Elektronické součástky CZ, a.s	91.283.015	1	/13.3
-RCF1	Filtr RFC vývodový Effrent RFC filter Ableitenden RFC Filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Vlček	91.041.015	1	/7.6
-RCF2	Filtr RFC vývodový Effrent RFC filter Ableitenden RFC Filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Vlček	91.041.015	1	/7.8

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

3



BOMAR, s.r.o.
Těžební 1236/1
CZ 627 00, Brno

Stroj/Machine/Maschine:
WorkLine 510.350 DGH

Název stránky/Name page/Name seiten:
Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste

Číslo dok./Doc.No/Anzahl der Dokumente.: ES-101.323-B1/B2-V5.0
Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz
Zpracoval/Processed /Hat verarbeitet: 24.08.2020
Datum/Date/Datum:

List/Page/
Seite: 3.a
List/Page/
Seite: 22



Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste

Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednáací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle
-RCF11	Filtr RFC vývodový Effluent RFC filter Ableitenden RFC Filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Vlček	91.041.015	1	/6.6
-RCF12	Filtr RFC vývodový Effluent RFC filter Ableitenden RFC Filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Vlček	91.041.015	1	/6.7
-+R10.4	Kleštinová vývodka Cable gland Kabelverschraubung	AG-1545.12.06	Schmachtl CZ s.r.o.	91.070.010	2	/15.6
-+R10.4	Matice černá Nut black Nuss schwarz	AG8245.12	Schmachtl CZ s.r.o.	91.072.010	2	/15.6
-FA1	Tepelné relé - 0.31A Thermal relay - 0.31A Thermische Relais - 0.31A	T16-0,31	ABB	91.050.020	1	/7.6
-FU1	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THSISU	WIELAND	91.251.102	1	/6.5
-FU2	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THSISU	WIELAND	91.251.102	1	/6.5
-H10.4	Maják - základna Lighthouse - Base Leuchtturm - Basis	SL7-CB-100	EATON	91.063.058	1	/15.3
-H10.4	Maják - žlutý Lighthouse - yellow Leuchtturm - gelb	SL7-L-Y	EATON	91.063.059	1	/15.3
-H10.4	Žárovka 24V Lamp 24V Lampe 24V	SL7-L24	EATON	91.063.061	1	/15.3
-KM1	Ministrykač - 4kW/400V, 3P Mini contactor - 4kW/400V, 3P Mini-Schütz - 4kW / 400V, 3P	B6S-30-01-1.7-71	ABB	91.040.049	1	/11.2
-KM2	Ministrykač - 4kW/400V, 3P Mini contactor - 4kW/400V, 3P Mini-Schütz - 4kW / 400V, 3P	B6S-30-01-1.7-71	ABB	91.040.049	1	/11.4

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

3.a



BOMAR, s.r.o.
Těžební 1236/1
CZ 627 00, Brno

Stroj/Machine/Maschine:
WorkLine 510.350 DGH

Název stránky/Name page/Name seiten:
Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste

Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-101.323-B1/B2-V5.0
Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz
Zpracoval/Processed /Hat verarbeitet:
Datum/Date/Datum: 24.08.2020

List/Page/
Seiten: 3.b
List/ Pages/
Seiten: 22

Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste

Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednáací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle
-KM11	Stykač - 5,5kW/400V, 3P Contactor - 5,5kW/400V, 3P Schütz - 5,5kW / 400V, 3P	AF12-30-01-11	ABB	91.040.051	1	/14.7
-KM11	Pomocný kontakt - 1xNO Auxiliary contact - 1xNO Hilfskontakt - 1xNO	CA4-10	ABB	91.041.044	1	/14.7
-KM12	Stykač - 5,5kW/400V, 3P Contactor - 5,5kW/400V, 3P Schütz - 5,5kW / 400V, 3P	AF12-30-01-11	ABB	91.040.051	1	/14.8
-PA1	Pojistkový odpínač pro válcové vložky - 3P Switch fuse for the cylinder inserts - 3P Schalter Sicherung für den Zylindereinsätze - 3P	E 93/32	ABB	91.241.014	1	/7.1
-QS1	Kryt svorek Terminal shroud Klemmenabdeckung	OTS40T3	ABB	91.170.017	1	/6.0
-QS1	Rukojeť odpínače - černá Handle switch - black Griffschalter - schwarz	OHBS3RH	ABB	91.180.016	1	/6.0
-RE14	Patkové relé CR-P Plug-in relay CR-P Stecken Sie in Relais CR-P	CR-P024DC2	ABB	91.051.049	1	/12.6
-RE14	Patice pro relé Relay socket Relaissockel	CR-PSS	ABB	91.051.048	1	/12.6
-RP1	Svorka rychloupínací Fastconnect clamp Fast Connect Klemm	WAGO 224-112	WAGO	91.250.009	3	/7.4
-RP2	Svorka rychloupínací Fastconnect clamp Fast Connect Klemm	WAGO 224-112	WAGO	91.250.009	3	/13.3
-SA1	Upevňovací adaptér Mounting adapter Montageadapter	M22-A4	EATON	91.061.045	1	/9.6
-SA1	Kontaktní blok - 1NO Contact block - 1NO Kontaktblock - 1NO	M22-K10	EATON	91.061.022	3	/9.6

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

3.b

	BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Stroj/Machine/Machine: WorkLine 510.350 DGH	Název stránky/Name page/Name seiten: Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	Číslo dok./Doc.No/Anzahl der Dokumente.: ES-101.323-B1/B2-V5.0	List/Page/
				Náпряжение/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz	Seite: 3.c
				Zpracoval/Processed /Hat verarbeitet:	List/Pages/
				Datum/Date/Datum: 24.08.2020	Seiten: 22

Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste

Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednáací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle
-SA2	Hlavice tlačítka - černá Head button - black Kopf/taste - schwarz	M22-D-S	EATON	91.060.035	1	/15.1
-SA2	Upevňovací adaptér + 1NO Attaching adapter + 1NO Montageadapter + 1NO	M22-AK10	EATON	91.061.021	1	/15.1
-SB1	Total stop - hlavice + 3xNC Emergency-stop mushroom push - button + 3xNC Not-Aus-Pilz - Taster + 3 xNC	YW1B-V4E02R	IDEC	91.060.084	1	/14.2
-SB1	Kontakt - 1x NO Contact - 1x NO Kontakt - 1x NO	YW-E10	IDEC	91.061.044	1	/14.2
-SB2	Kontaktní blok - 1NO Contact block - 1NO Kontaktblock - 1NO	M22-K10	EATON	91.061.022	1	/9.1
-SB3	Kontaktní blok - 1NO Contact block - 1NO Kontaktblock - 1NO	M22-K10	EATON	91.061.022	1	/9.2
-SB4	Upevňovací adaptér Mounting adapter Montageadapter	M22-A	EATON	91.061.028	1	/9.2
-SB4	Kontaktní blok - 1NO Contact block - 1NO Kontaktblock - 1NO	M22-K10	EATON	91.061.022	1	/9.2
-SB4	Hlavice dvoutlačítka bílá/černá, zavřít/otevřít Double button head white/black, arrow close/open Doppelrundkopf weiß / schwarz, Pfeil Schließen / Öffnen	M22-DDL-WS-*	EATON	91.060.055	1	/9.2
-SB5	Kontaktní blok - 1NO Contact block - 1NO Kontaktblock - 1NO	M22-K10	EATON	91.061.022	1	/9.3
-SB6	Upevňovací adaptér Mounting adapter Montageadapter	M22-A	EATON	91.061.028	1	/9.4
-SB6	Hlavice dvoutlačítka bílá/černá šipka nahoru/dolů Double button head white/black, arrow up/down Doppelrundkopf weiß / schwarz, Pfeil nach oben / unten	M22-DDL-WS-*	EATON	91.060.054	1	/9.4

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

3.c



BOMAR, s.r.o.
Těžební 1236/1
CZ 627 00, Brno

Stroj/Machine/Maschine:
WorkLine 510.350 DGH

Název stránky/Name page/Name seiten:
Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste

Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-101.323-B1/B2-V5.0
Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz
Zpracoval/Processed /Hat verarbeitet:
Datum/Date/Datum: 24.08.2020

List/Page/
Seiten: 3.d
List/ Pages/
Seiten: 22

Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste

Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednáací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle
-SB6	Kontaktní blok - 1NO Contact block - 1NO Kontaktblock - 1NO	M22-K10	EATON	91.061.022	1	/9.4
-SB7	Kontaktní blok - 1NO Contact block - 1NO Kontaktblock - 1NO	M22-K10	EATON	91.061.022	1	/9.5
-TR1	Toroidní transformátor - 400V/230V/20V 4,5A 90VA Toroidal transformer - 400V / 230V / 20V 4,5A 90VA Ringkerntransformator - 400V / 230V / 20V 4,5A 90VA	400V/230V/20V 4,5A 90VA	KARBAN s.r.o.	91.080.023	1	/6.6
-SQ21	Bezpečnostní koncový spínač - 2xNC Safety Limit Switch - 2x NC Sicherheitsendschalter - 2x NC	QKS8	KEDU	91.173.012	1	/14.2
-SA1	Hlavice s otočným přepínačem - 4 polohy Head with rotary switch - 4 positions Kopf mit Drehschalter - 4 Positionen	M22 - WRK4	EATON	91.060.087	1	/9.6
-PA1	Pojistka válcová - 12A, 10x38, rychlá Tube fuse - 12A, 10x38, fast Rohrsicherung - 12A, 10x38, schnell	PV10 12A gG	OEZ	91.231.007	3	/7.1
-SQ2	Koncový spínač - 1NC+1NO Limit switch - 1NC+1NO Endschalter - 1NC+1NO	D4N-4A31	OMRON	91.173.007	1	/10.4
-SQ1	Koncový spínač - 1NC+1NO Limit switch - 1NC+1NO Endschalter - 1NC+1NO	D4N-4A31	OMRON	91.173.007	1	/10.3
-FM1	Frekvenční měnič - 3.7kW, 3x400VAC Frequency converter - 3.7kW, 3x400VAC Frequenzumrichter - 3.7kW, 3x400VAC	VFD9A0ME43AFNAA	DELTA ELECTRONICS, INC.	91.012.191	1	/7.0
-+R10.4	PS 41x89x74mm - šedá PS 41x89x74mm - grey PS 41x89x74mm - grau	Z54	SOS Electronic, spol. s r.o.	91.190.036	1	/15.6
-CU1	Konektor Connector Stecker	SHM10-5,08	EUROCLAMP	91.144.030	6	/8.0
-CU1	Konektor Connector Stecker	SHM02-5,08	EUROCLAMP	91.144.032	1	/8.0

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

3.d

 BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Stroj/Machine/Maschine: WorkLine 510.350 DGH	Název stránky/Name page/Name seiten: Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	Číslo dok./Doc.No/Anzahl der Dokumente.: ES-101.323-B1/B2-V5.0	List/Page/Seite: 3.6
			Náпряжение/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz	List/Page/Seite: 22
			Zpracoval/Processed /Hat verarbeitet:	
			Datum/Date/Datum: 01.09.2020	

Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste

Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednáací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle
-QS1	3 pólový odpínač, 16A Disconnect - 3P, 16A Trennschalter - 3P, 16A	OT16FT3	ABB	91.170.018	1	/6.0
-SB8	Hlavice prosvětleného tlačítka žlutá The button head backlit yellow Der Knopf Kopf von hinten beleuchtet gelb	ZB5AW35	TELEMECANIQUE	91.060.023	1	/14.6
-+R10.4	Svorka Clamp Klemmen	WAGO.260-301	WAGO	91.250.008	1	/15.6
-+R10.4	Koncová bočnice End side Endseite	WAGO.260-361	WAGO	91.252.003	1	/15.6
-FU3	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/6.8
-M4	Ventilátor 24VDC, 154CFM Fan 24VDC, 154CFM Fan 24VDC, 154CFM	RDH1238 B2	Xinruilian Electronic Co.	91.015.126	1	/11.7

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

3.e



BOMAR, s.r.o.
Těžební 1236/1
CZ 627 00, Brno

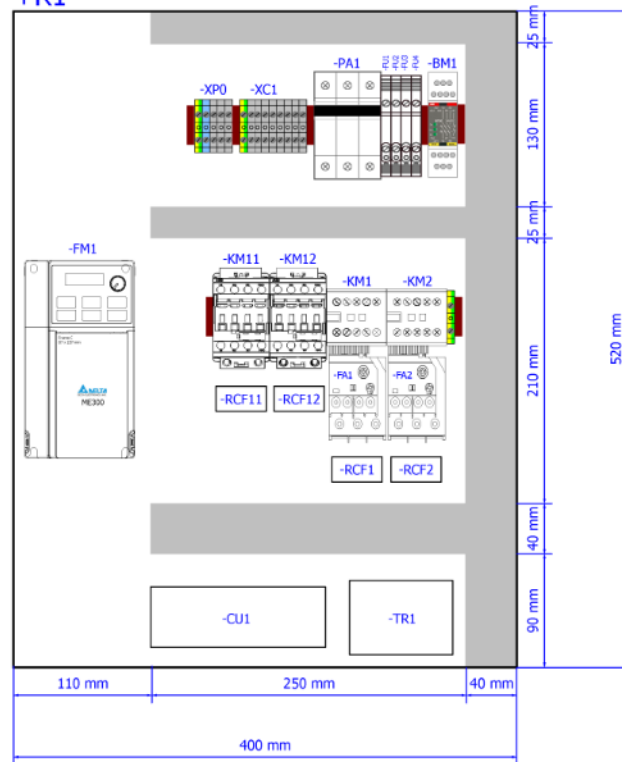
Stroj/Machine/Maschine:
WorkLine 510.350 DGH

Název stránky/Name page/Name seiten:
Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste

Číslo dok./Doc.No/Anzahl der Dokumente.: ES-101.323-B1/B2-V5.0
Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz
Zpracoval/Processed /Hat verarbeitet: 24.08.2020
Datum/Date/Datum:

List/Page/
Seite: 3.f
List/ Pages/
Seiten: 22

+R1



3.f



BOMAR, s.r.o.
Těžební 1236/1
CZ 627 00, Brno

Stroj/Machine/Machine:
WorkLine 510.350 DGH

Název stránky/Name page/Name seiten:
Rozmístění prvků v rozvaděči R1 / Placement of elements in enclosure R1 /
Platzierung der Elemente im Schaltschrank R1

Číslo dok./Doc.No/Anzahl der Dokumente.: ES-101.323-B1/B2-V5.0
Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz
Zpracoval/Processed /Hat verarbeitet: 24.08.2020
Datum/Date/Datum:

List/Page/
Seite: 4
List/Page/
Seite: 22



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

+OP1

The diagram illustrates the control panel OP1, which is divided into two main sections by a vertical line. The left section contains the following components:

- SB1**: A large circular push button.
- SA1**: A selector switch with multiple positions, indicated by arrows and symbols.
- RP1** and **RP2**: Two rotary switches, each with a single position indicator.
- SA2**: A small circular push button.
- QS1**: A selector switch with positions labeled '0' and '1'.
- SB8**: A push button with a horizontal line symbol above it.
- HL1**: An indicator lamp symbol.
- SB2** and **SB3**: Push buttons labeled 'START' and 'STOP' respectively, with a label **LP1** next to them.
- SB4** and **SB5**: Push buttons with symbols indicating forward and reverse movement.
- SB6** and **SB7**: Push buttons with symbols indicating up and down movement.

The right section of the panel features a large circular component, likely a main power switch or a large indicator lamp.

4

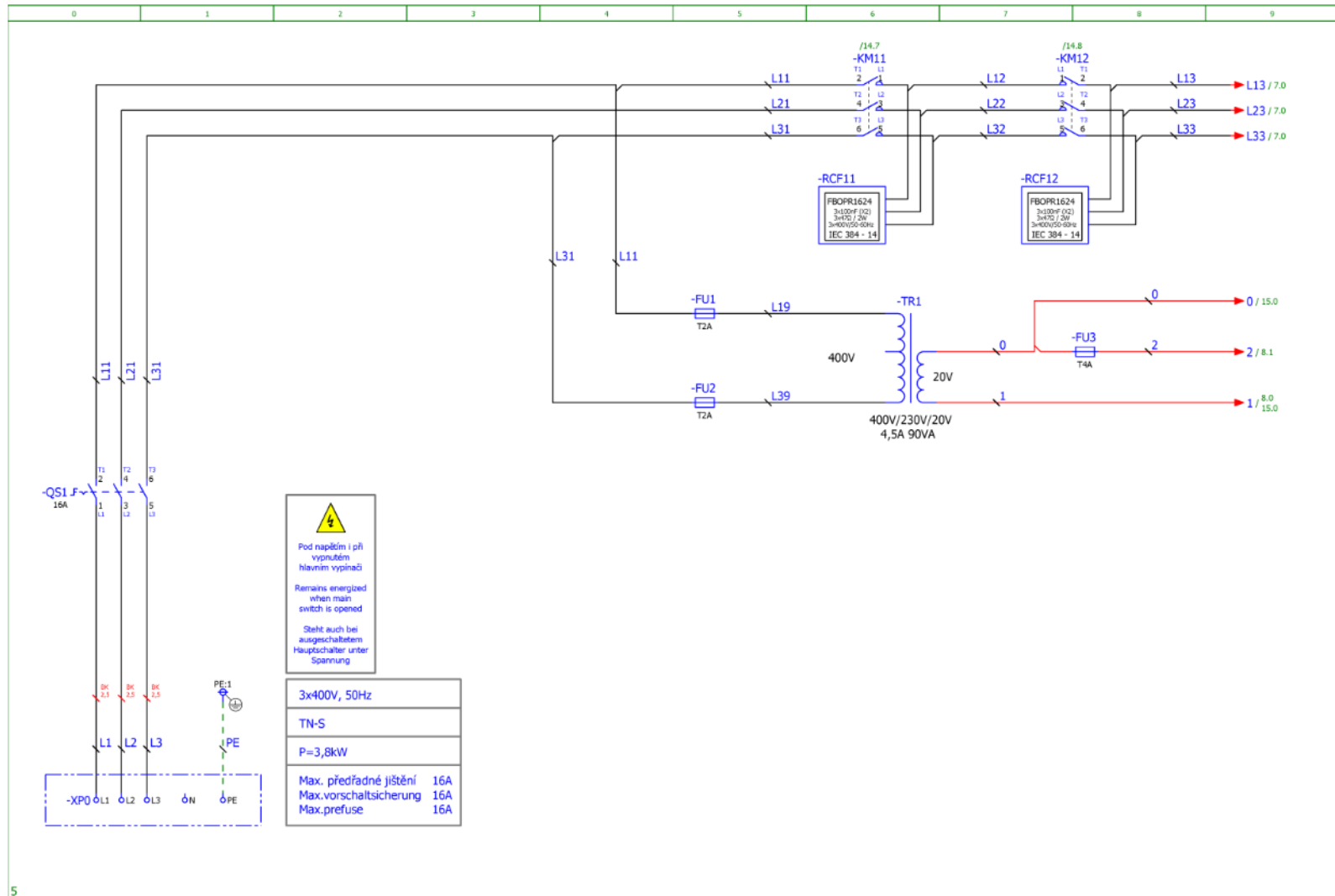
BOMAR, s.r.o.
Těžební 1236/1
CZ 627 00, Brno

Stroj/Machine/Maschine:
WorkLine 510.350 DGH

Název stránky/Name page/Name seiten:
Ovládací panel OP1 / Control panel OP1 / Bedienpult OP1

Číslo dok./Doc.No/Anzahl der Dokumente:	ES-101.323-B1/B2-V5.0
Nápdjen/Power supply/Einspeisung:	3x400V+PE, 50Hz
Zpracoval/Processed /Hat verarbeitet:	
Datum/Date/Datum:	24.08.2020

List/Page/Seite:	5
List/ Pages/Seiten:	22



5



BOMAR, s.r.o.
Těžební 1236/1
CZ 627 00, Brno

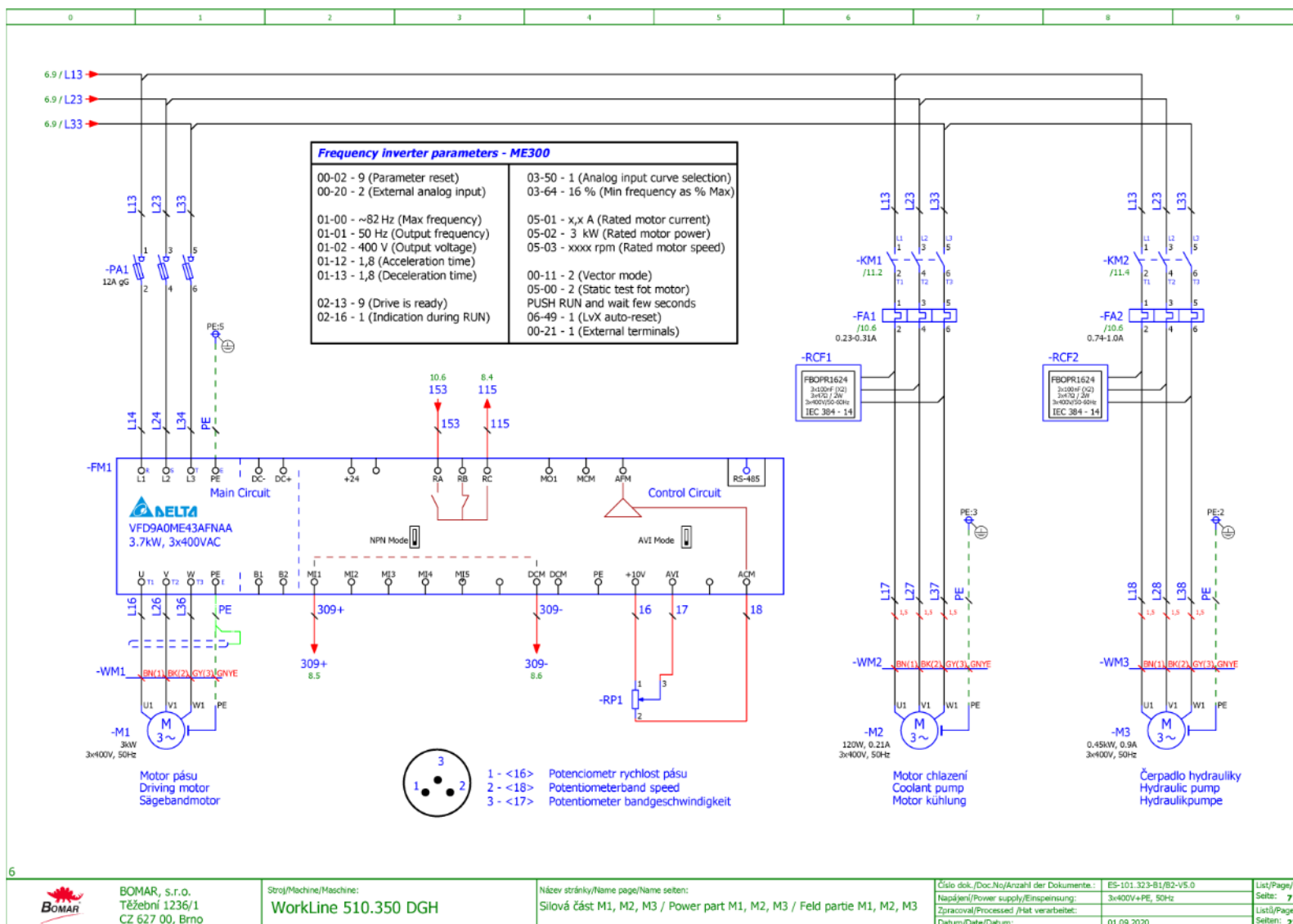
Stroj/Machine/Maschine:
WorkLine 510.350 DGH

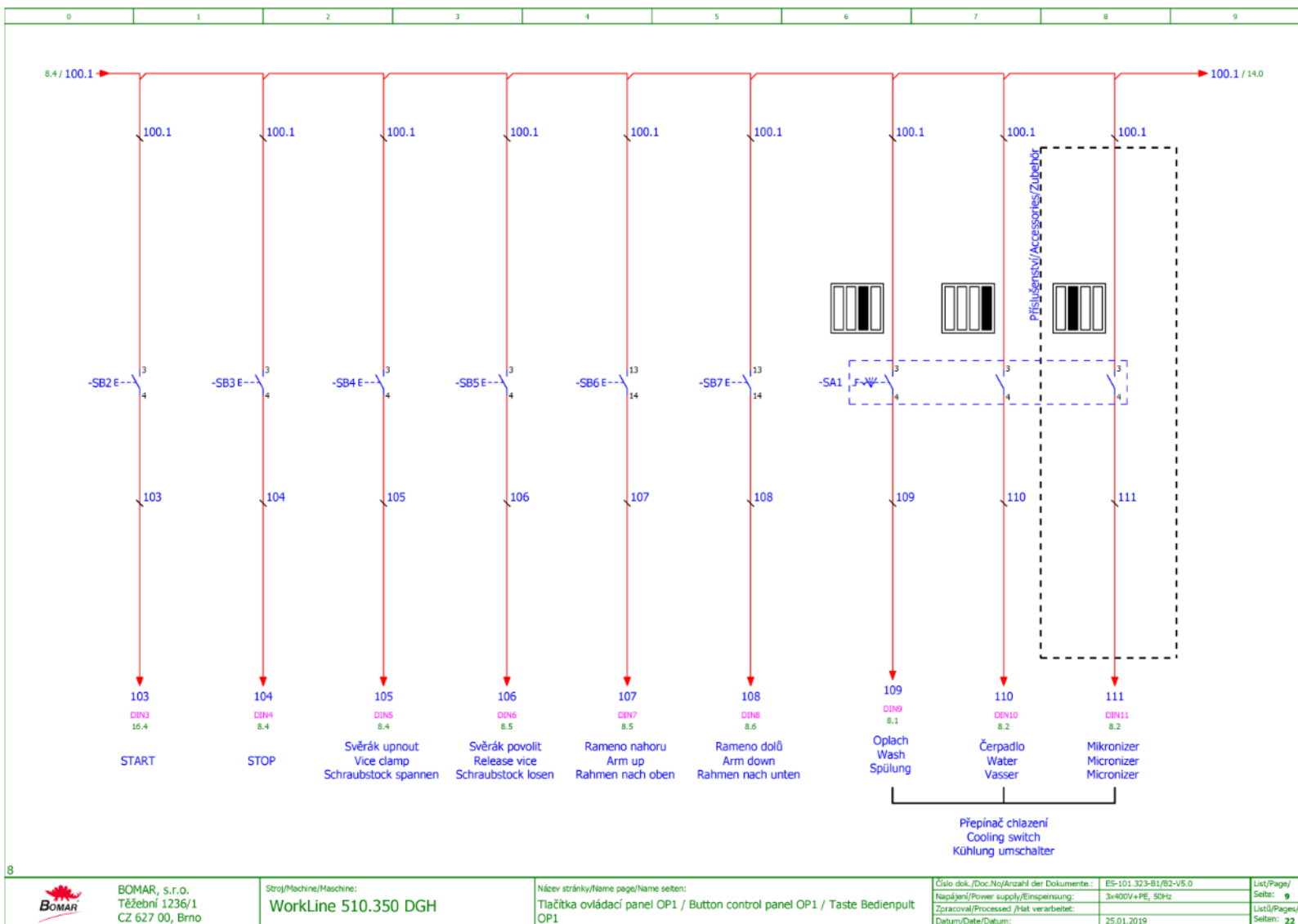
Název stránky/Name page/Name seiten:
Silová část / Power part / Feld partie

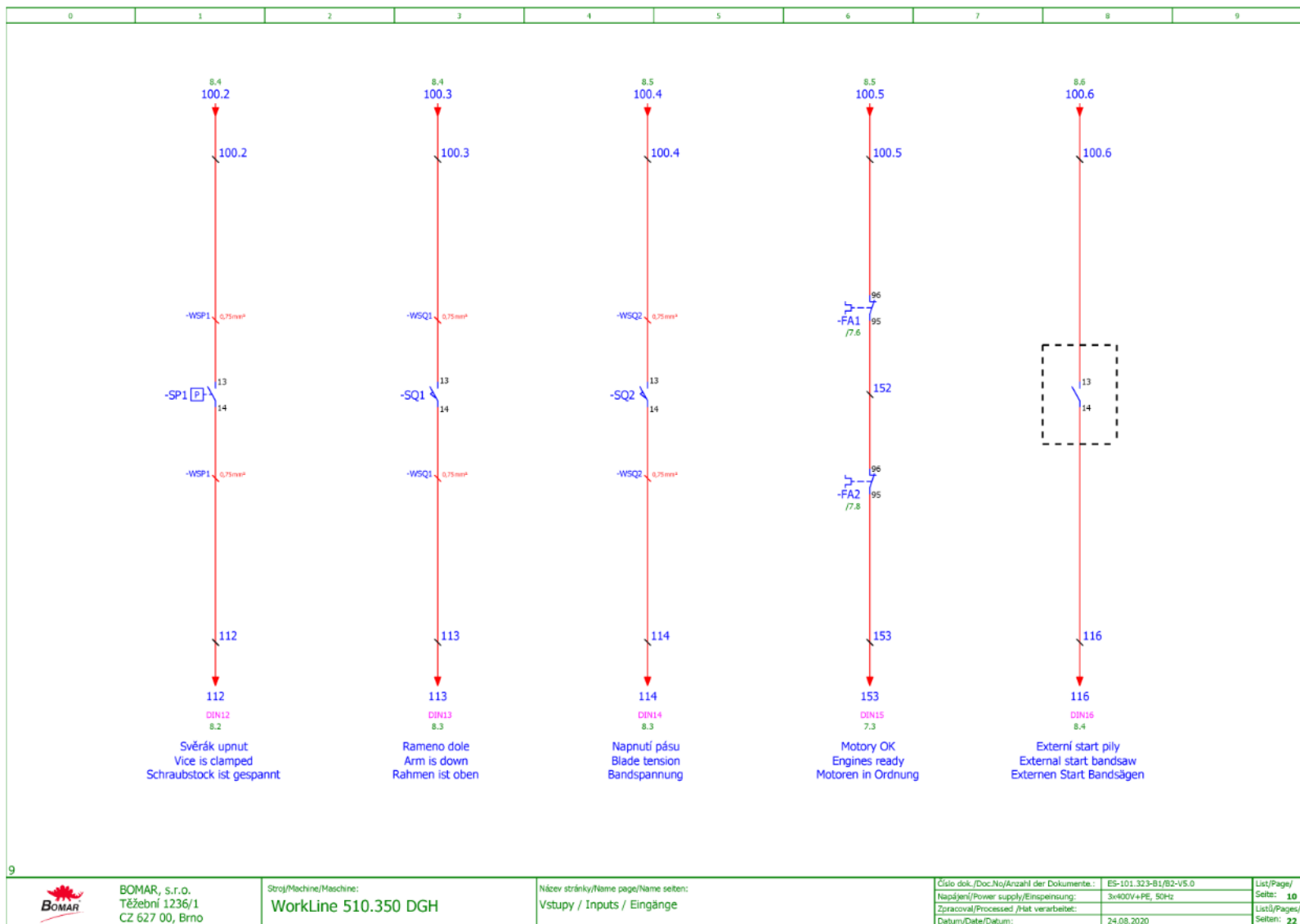
Číslo dok./Doc.No/Anzahl der Dokumente.: ES-101.323-B1/B2-V5.0
Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz
Zpracoval/Processed /Hat verarbeitet: 01.09.2020

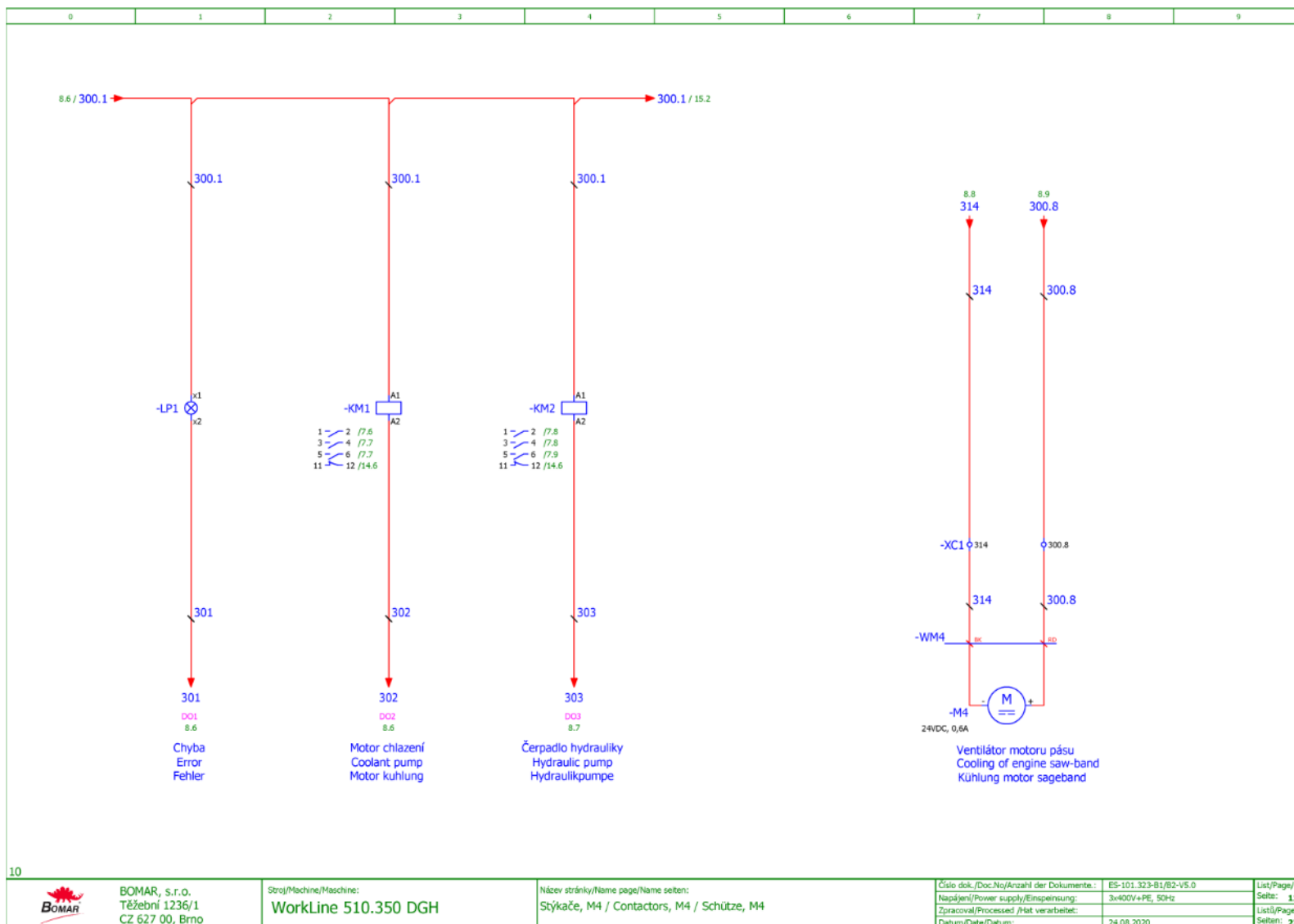
List/Page/ Seite: 6
List/Page/ Seiten: 22

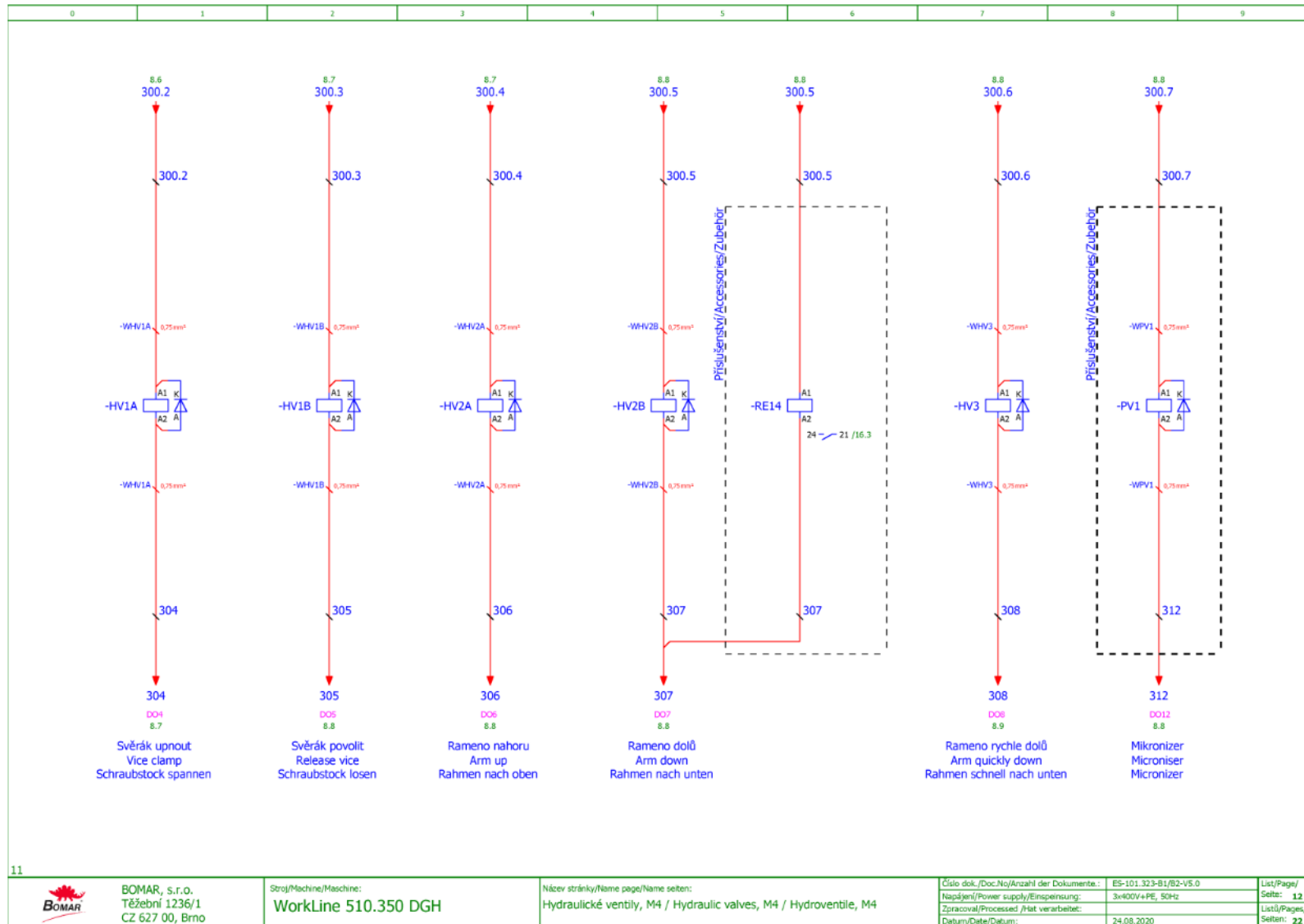




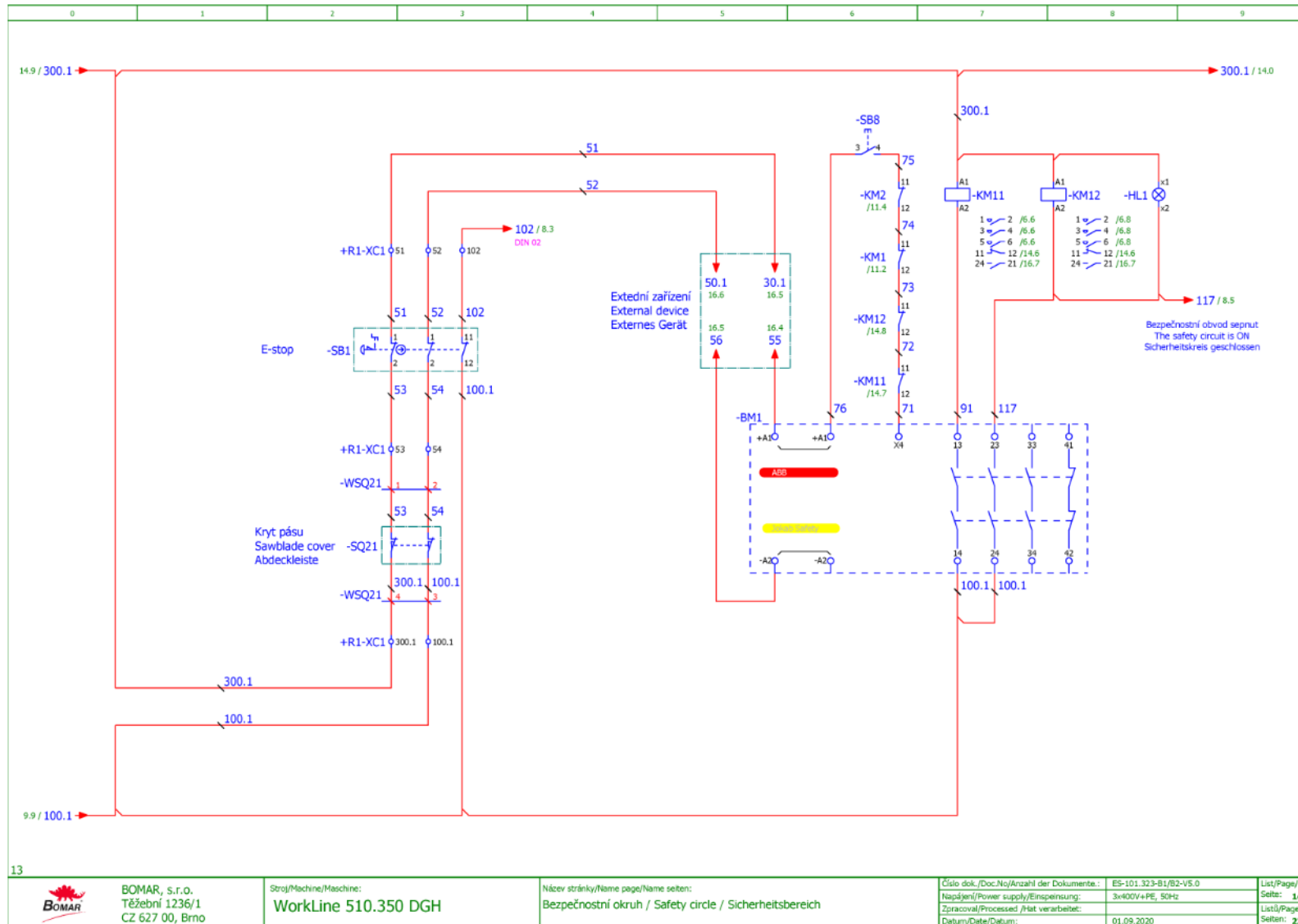


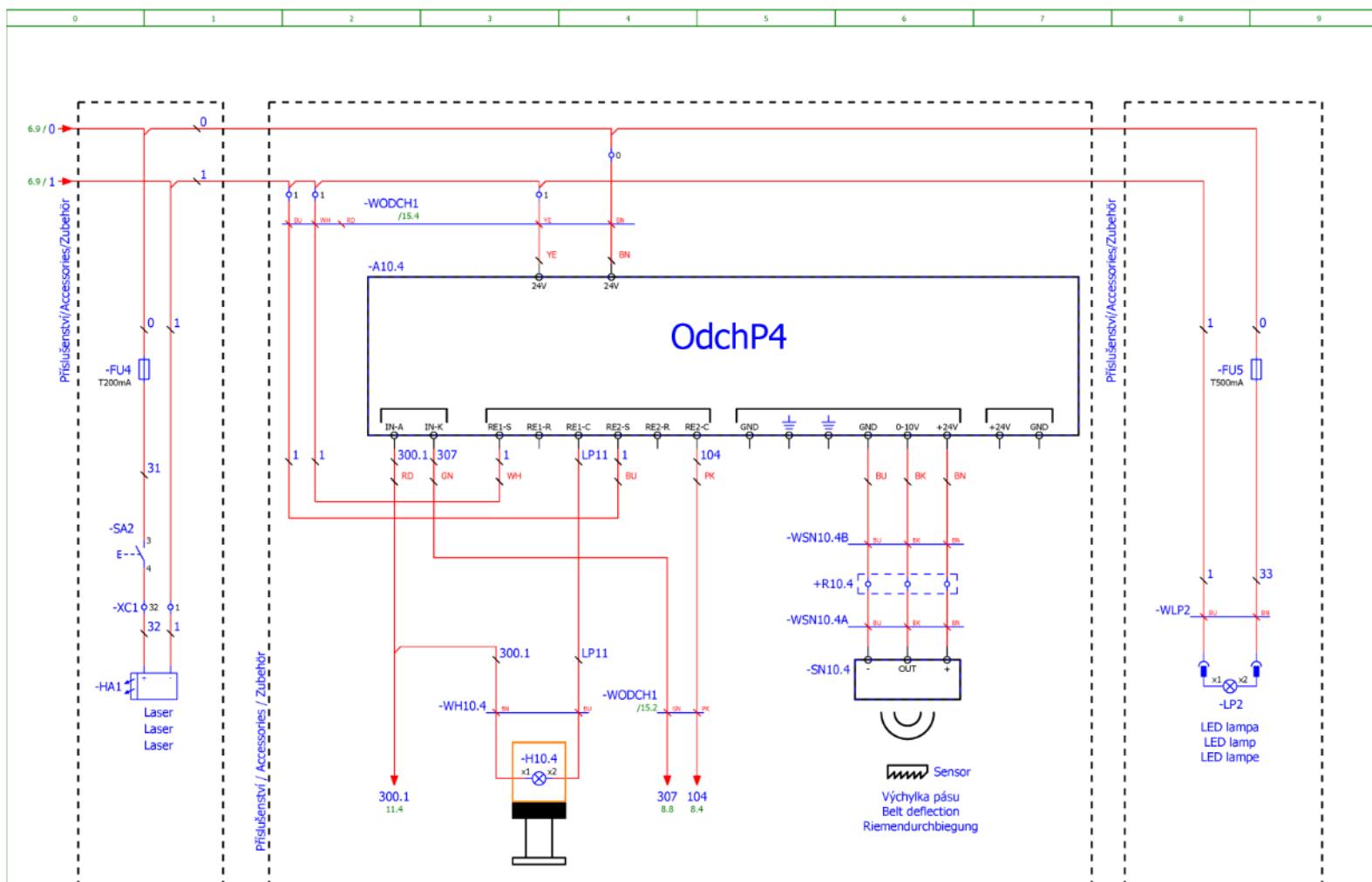


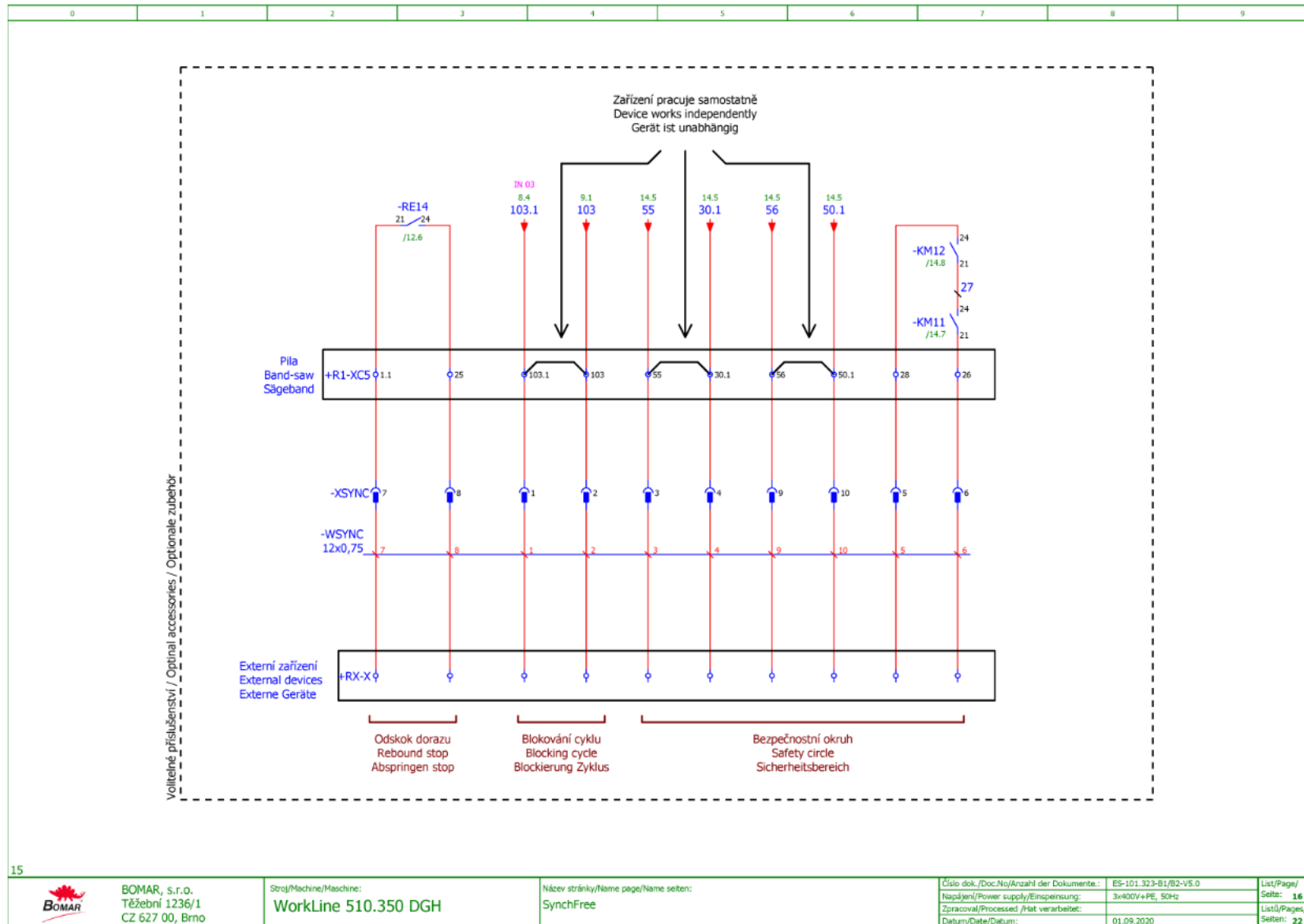




0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																					
8.2 / 410.1 ← šedá/grau/grey 8.1 / 401 ← černá/schwarz/black 8.1 / 400.1 ← hnědá/braun/brown -WRP2 x3 x1 -RP2 x2 Rychlost klesání ramene do řezu Shoulder descent rate to cut Armgeschwindigkeit zum Schneiden 8.2 / 410.2 ← šedá/grau/grey 8.2 / 402 ← černá/schwarz/black 8.2 / 400.2 ← hnědá/braun/brown -WSN1 -SN1 MS-0x Snímač výšky ramene Arm height sensor Arm Höhensensor																														
12	<table><tr><td rowspan="4"></td><td>BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno</td><td>Stroj/Machine/Maschine: WorkLine 510.350 DGH</td><td>Název stránky/Name page/Name seiten: Snímač výšky ramene - rychlost pilového pásu / Height sensor arm - speed band saw / Höhensensor Arm - Drehzahl Bandsäge</td><td>Číslo dok./Doc.No/Anzahl der Dokumente.: ES-101.323-B1/B2-V5.0 Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz Zpracoval/Processed /Hat verarbeitet: 24.08.2020</td><td>List/Page/ Seite: 13 List/ Pages/ Seiten: 22</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Stroj/Machine/Maschine: WorkLine 510.350 DGH	Název stránky/Name page/Name seiten: Snímač výšky ramene - rychlost pilového pásu / Height sensor arm - speed band saw / Höhensensor Arm - Drehzahl Bandsäge	Číslo dok./Doc.No/Anzahl der Dokumente.: ES-101.323-B1/B2-V5.0 Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz Zpracoval/Processed /Hat verarbeitet: 24.08.2020	List/Page/ Seite: 13 List/ Pages/ Seiten: 22															
	BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Stroj/Machine/Maschine: WorkLine 510.350 DGH	Název stránky/Name page/Name seiten: Snímač výšky ramene - rychlost pilového pásu / Height sensor arm - speed band saw / Höhensensor Arm - Drehzahl Bandsäge	Číslo dok./Doc.No/Anzahl der Dokumente.: ES-101.323-B1/B2-V5.0 Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz Zpracoval/Processed /Hat verarbeitet: 24.08.2020	List/Page/ Seite: 13 List/ Pages/ Seiten: 22																									

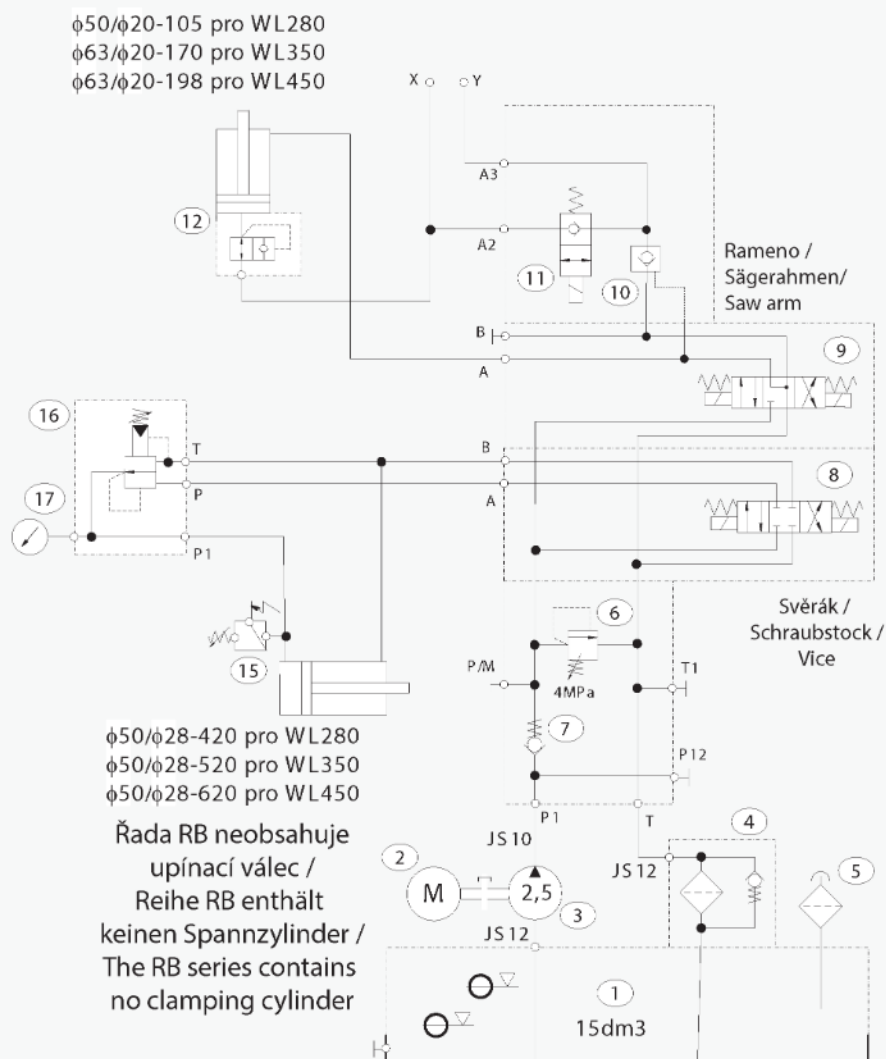






15	 BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Stroj/Machine/Maschine: WorkLine 510.350 DGH	Název stránky/Name page/Name seiten: SynchFree	Číslo dok./Doc.No/Anzahl der Dokumente.: ES-101.323-B1/B2-V5.0 Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz Zpracoval/Processed /Hat verarbeitet: 01.09.2020	List/Page/ Seite: 16 List/Pages/ Seiten: 22
----	--	--	---	--	--

**6.3. Hydraulické schéma /
Hydraulikschema /
Hydraulic diagram**



205.M216-100
WORKLINE 280 var.: NH / GH / DGH
WORKLINE 350 var.: NH / GH / DGH
WORKLINE 450 var.: NH / GH / DGH
24.5.2016
Platí také pro řadu RB /
auch für die Reihe RB gültig /
applies to the RB series as well
(280, 350, 450)

Typ / Type / Type

Workline 280, 350, 450 var.: NH / GH / DGH, platí také pro řadu RB /auch für die Reihe RB
gültig /applies to the RB series as well (280, 350, 450)

Hydraulický agregát / Hydroaggregat / Hydro aggregat

92.001.069 (FMW), S001-059-4, PPM-AC0,25-PG1/2,5-TM13-CB03-FR

Neuvedené světlosti / Unerwähnt Lichtbreite / Unlisted inside diameters

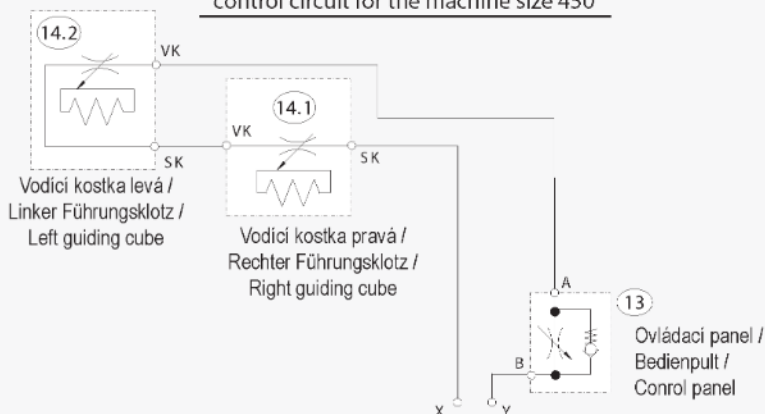
JS6

Výstupní šroubení / Ausgangschraubung / Output screewing

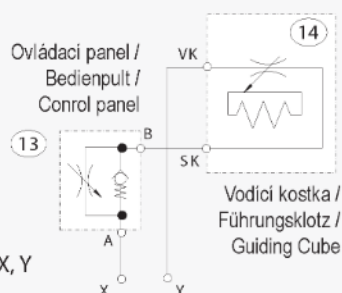
G1/4"

P _{max}	4 MPa
Q	3,3 dm ³ /min
n	1400 ot./min
P	0,25 kW

Regulační zvlek stroje vlekosti 450 /
Regelungskreis der Anlage fr Andruck in den Schnitt, Gre 450 /
control circuit for the machine size 450



Regulační zvlek stroje: /
Regelungskreis der Anlage für Andruck in den Schnitt: /
Control circuit of the machine:
280 + 350



- 2 varianty regulaního zvleku okruhu ramena, spojovací body X, Y u stroj velikosti 280 a 350 je pouze jedna kostka poz. 14/
2 Varianten des Regelungskreises des Sgerrahmens für Andruck in den Schnitt, Verbindungspunkte X, Y bei den Anlage Gr. 280 und 350 ist nur ein Würfel, Pos. 14/
2 versions of the control circuit of the arm, connecting points X, Y for the machine size 280 and 350, there is only one cube, pos.1
- Regulace upnc sly (prvky . 17+18) jen na pn /
Regelung der Spannkraft (Elemente Nr. 17+18) nur auf Wunsch des Kunden /
Clamping force control (elements No. 17+18) by customer's request only

205.M216-100
WORKLINE 280 var.: NH / GH / DGH
WORKLINE 350 var.: NH / GH / DGH
WORKLINE 450 var.: NH / GH / DGH
24.5.2016
Plat tk pro řadu RB /
auch für die Reihe RB gültig /
applies to the RB series as well
(280, 350, 450)

Typ / Type / Type

Workline 280, 350, 450 var.: NH / GH / DGH, plat tk pro řadu RB / auch für die Reihe RB gültig /applies to the RB series as well (280, 350, 450)

Hydraulick agregt / Hydroaggregat / Hydro aggregat

92.001.069 (FMW), S001-059-4, PPM-AC0,25-PG1/2,5-TM13-CB03-FR

Neuveden svtlosti / Unerwähnt Lichtbreite / Unlisted inside diameters

JS6

Vstupn šrouben / Ausgangsschraubung / Output screwing

G1/4"

P _{max}	4 MPa
Q	3,3 dm ³ /min
n	1400 ot./min
P	0,25 kW

Poz.	Název položky		ks	Číslo skladové položky
Pos.	Bezeichnung		Menge	Artikelnummer im Lagerhaus
Pos.	Item		Pcs.	Stock Item Number
1	Nádrž / Behälter / Tank	TM13,5/S 15 dm3	1	
2	Elektromotor / Elektromotor / Electromotor	EM71 0,25kW/3 B35 400/230V 50Hz	1	91.001.258
3	Hydrogenerátor / Hydraulikgenerator / Hydrogenerator	10A2,5x053G 2,5 cm3/ot.	1	92.153.132
4	Zpětný filtr / Filter / Filter	W79	1	92.153.119
5	Nalévací zátka / Stopfen / Fill stopper	CPT-MD-FA/1"	1	92.019.007
6	Přepouštěcí ventil / Bypašventil / By pass valve	MO-020/10	1	92.159.001
7	Zpětný ventil / Gegendruckventil / Clack- valve	CVG 14	1	
8	Rozváděč / Schaltschrank / Switchboard	DVE03-S01-B4- C24/20/T1-M1+K1	1	92.101.041
9	Rozváděč / Schaltschrank / Switchboard	DVE03-S04-B5- C24/20/T1-M1+K1	1	92.101.034
10	Hydraulický zámek / Hydraulisches Schloß / Hydraulic lock	PC08-30-0-N	1	92.103.007
11	Sedlový ventil / Sattelventil/ Saddle valve	SV08-20-0-N-24EG	1	92.101.035
12	Pojistný ventil / Sicherungventil / Safety valve	VPNH ¼	1	92.151.001
13	Škrťací ventil / Drosselventil / Throttle- valve	VS01-04/R2-OS 92.152.004	1	92.152.004
14	Kostka regulace / Regulationklotz / Regulation cube	Manual 251.077	2/1	251.077
15	Tlakový spínač / Druckschalter / Pressure switch	0166415031059 20-50bar	1	92.201.003
16	Redukční ventil / Reduktionsventil / Control valve	VRN2-06/S-6R	1/0	92.154.001
17	Manometr / Manometer / Manometer	D68, RAD., 0-60bar	1/0	