

展開接続図 SCHEMATIC DIAGRAMS

御注文主 CUSTOMER _____

製 番 JOB NO. _____

TMUPSシリーズ 標準展開接続図

20kVA A130-U2A200N: 単相3線 - 200/100V入出力
 A130-U23200N: 単相2線 - 200V入出力
 A130-U20200N: 単相2線 - 200V入力/100V出力

10分バックアップ
 オプション 10年寿命
 バッテリ延長
 保守バイパス

TMEIC 東芝三菱電機産業システム株式会社
 TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

承認 APPROVED BY 沖崎 10'12'13	調査 CHECKED BY 小山 10'12'13	設計 DESIGNED BY 服部 10'12'13	A130Nシリーズ 3DAH0144 -1	変更記号 REV.MARK A
区分	F 保管 REGISTERED			

ページ PAGE	変更順記号 REV.	題 目 TITLE	ページ PAGE	変更順記号 REV.	題 目 TITLE	ページ PAGE	変更順記号 REV.	題 目 TITLE	ページ PAGE	変更順記号 REV.	題 目 TITLE
1		表紙	26			51		バッテリー延長A130-B32S1PS/PSL	76		
2		目次	27			52		バッテリー延長A130-B32S2PS/PSL	77		
3			28			53			78		
4			29		システム単線結線図	54			79		
5		展開接続図の読み方	30		UPS単線結線図	55			80		部品表 1
6			31		交流入力回路・バッテリー回路	56			81		部品表 2
7			32		コンバータ回路・インバータ回路	57			82		部品表 3
8			33		交流出力回路	58			83		部品表 4(A130-M2A200N)
9			34		出力部	59			84		部品表 5(A130-M20200N)
10			35			60			85		部品表 6(A130-M23200N)
11			36			61		保守バイパスA130-M2A200N	86		部品表 7(A130-SRA150N)
12			37			62		保守バイパスA130-M20200N	87		部品表 8(A130-S23150N)
13			38			63		保守バイパスA130-M23200N	88		部品表 9(A130-B32S1PS/PSL)
14			39			64			89		部品表 10(A130-B32S2PS/PSL)
15			40			65			90		
16			41		制御回路 1	66			91		
17			42		オプションインターフェース	67			92		
18			43			68			93		
19			44			69			94		
20			45			70			95		
21			46			71		カムSW保守バイパスA130-SRA200N	96		
22			47			72		カムSW保守バイパスA130-S23200N	97		
23			48			73			98		
24			49			74			99		変更記録
25			50			75		外部インターフェース	100		裏表紙

○	
○	
○	
○	
○	

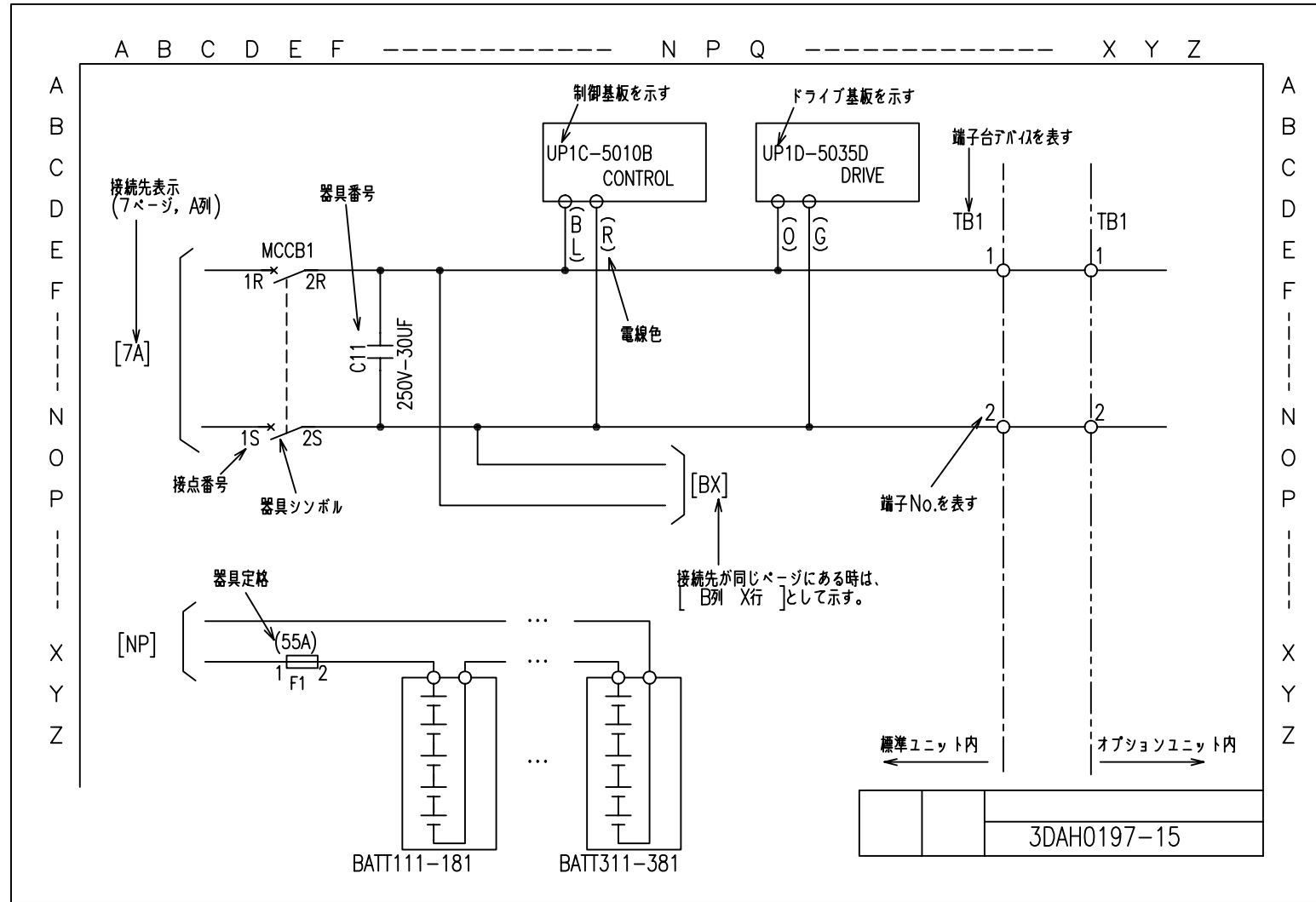
ED50036A

TMEIC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

調査 CHECKED BY 小山 10・12・13	設計 DESIGNED BY 服部 10・12・13	目次 3DAH0144-2
---------------------------------	----------------------------------	------------------

1. 展開接続図上の表示説明

MCCBなどの器具及び接点の表現を示します。



2. 電線色

電線色は以下のように定められています。

- BL: 黒色
- G: 灰色
- RO: 赤色
- BR: 橙色
- V: 茶色
- P: 紫色
- P: 桃色

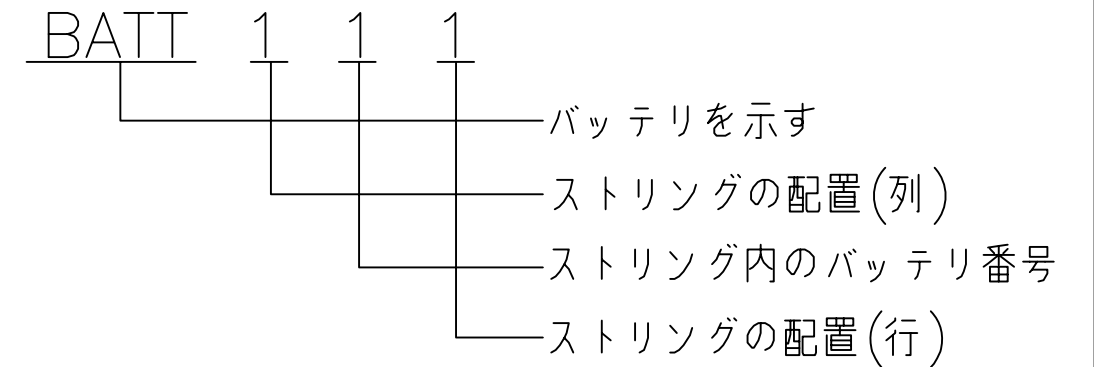
3. ユニット

ユニットは以下のように定められています。

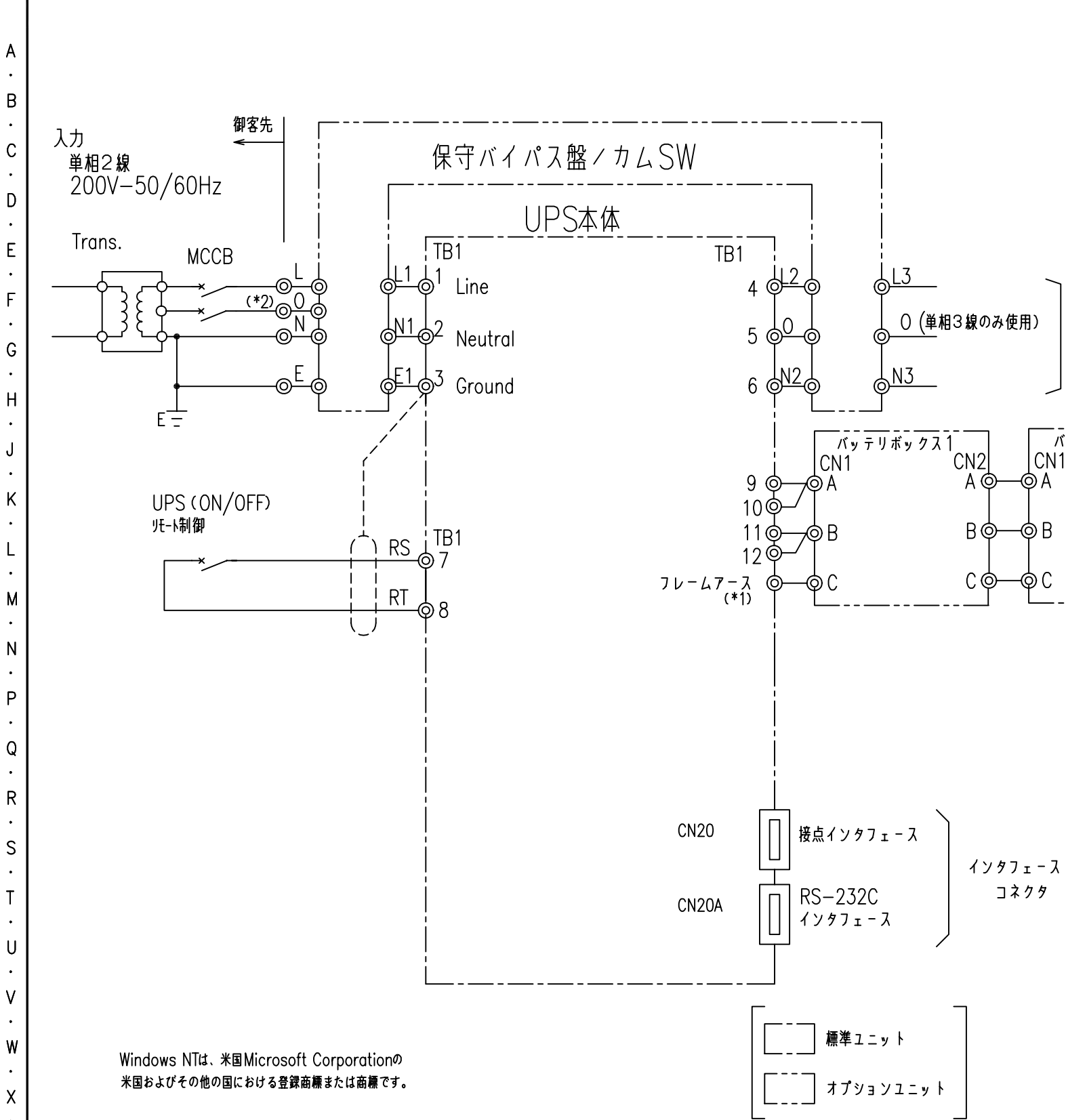
- : 標準ユニット
- : オプションユニット

4. バッテリ

バッテリーのデバイス番号は以下のように定められています。



○	
○	
○	



保守バイパス盤

	オプション形式
单相3線200V/100V出力	A130-M2A200N
单相2線100V出力	A130-M20200N
单相2線200V入出力 (TRなし)	A130-M23200N

カムSW

	オプション形式
单相3線200V/100V入出力	A130-SRA200N
单相2線200V入出力	A130-S23200N

バッテリー延長 (標準)

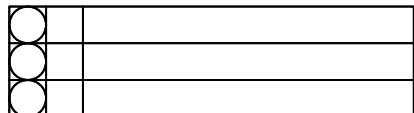
延長時間		オプション形式	
力率0.7	力率0.85	バッテリーボックス1	バッテリーボックス2
18分	13分	A130-B32S1PS	—————
25分	19分	A130-B32S2PS	—————
35分	25分	A130-B32S2PS	A130-B32S1PS
46分	33分	A130-B32S2PS	A130-B32S2PS

バッテリー延長 (10年寿命)

延長時間		オプション形式	
力率0.7	力率0.85	バッテリーボックス1	バッテリーボックス2
18分	13分	A130-B32S1PSL	—————
25分	19分	A130-B32S2PSL	—————
35分	25分	A130-B32S2PSL	A130-B32S1PSL
46分	33分	A130-B32S2PSL	A130-B32S2PSL

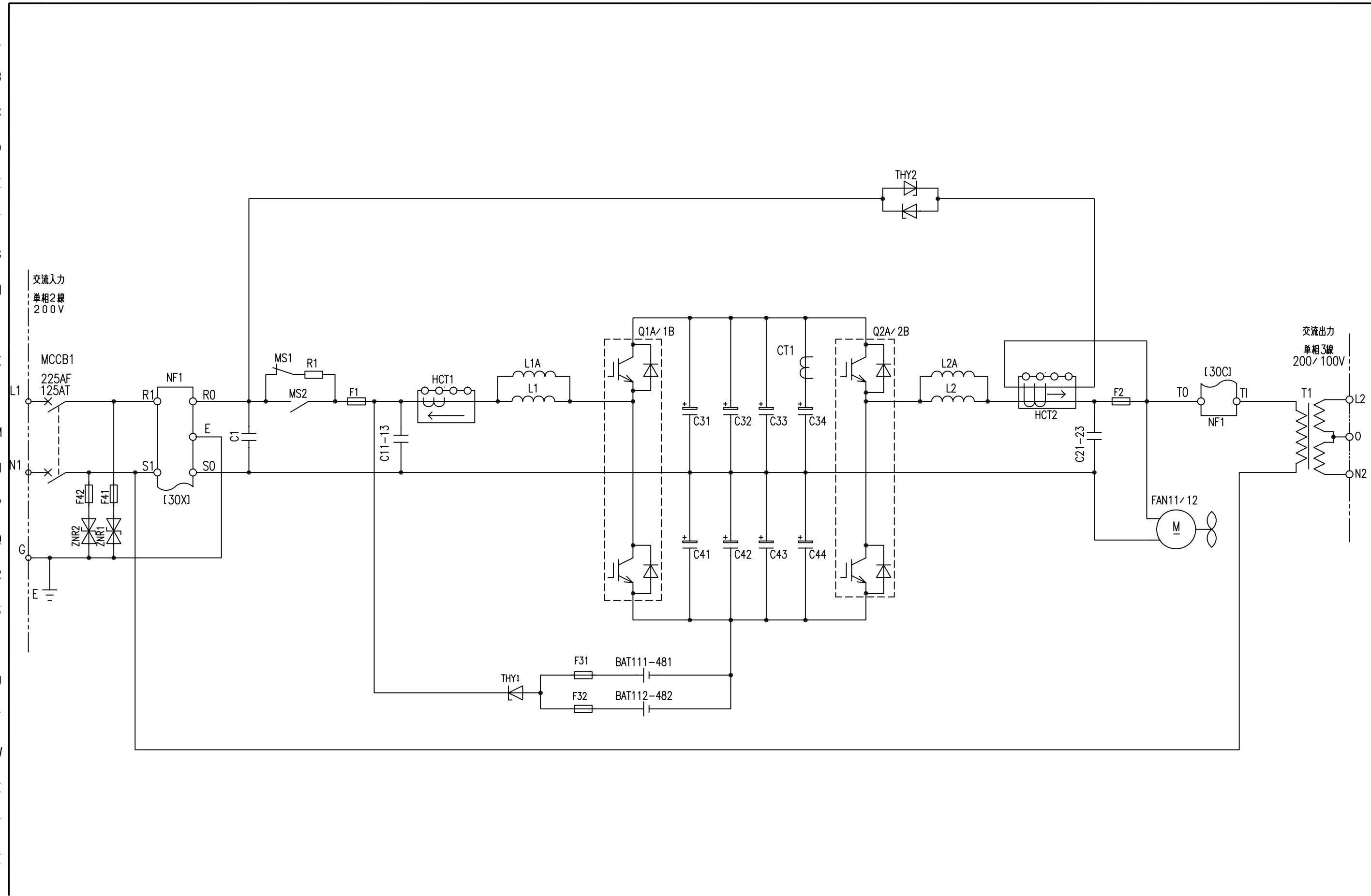
Windows NTは、米国Microsoft Corporationの
米国およびその他の国における登録商標または商標です。

*1 オプション バッテリー延長の場合、UPS本体にフレームアースを設置して
バッテリーボックス側のアースとつないでください。
*2 カムSW方式保守バイパスBOX・单相3線入力のみ使用



A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

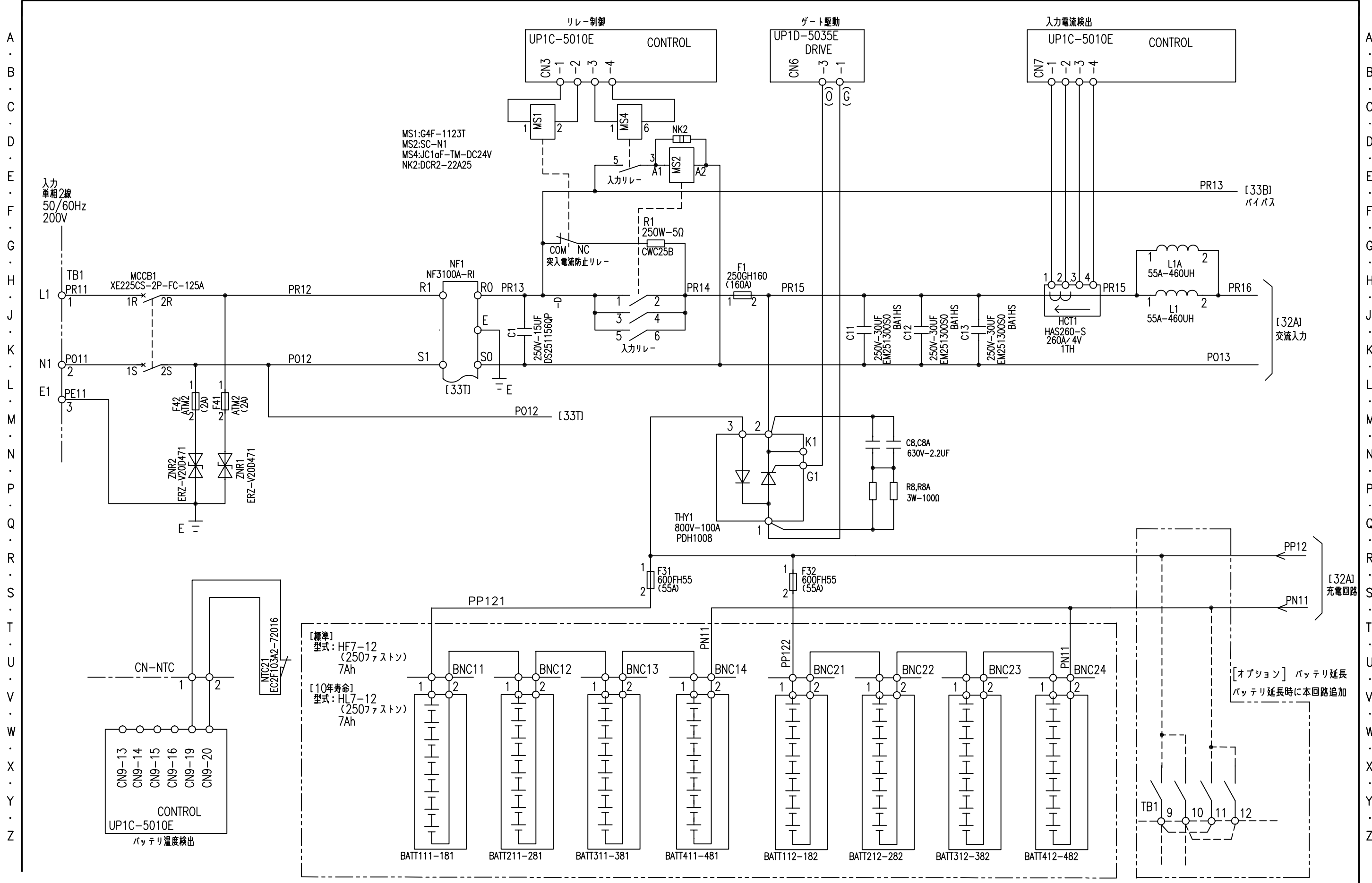
A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



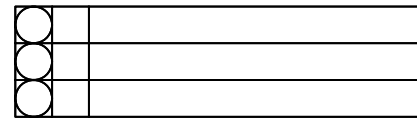
○	
○	
○	

TMEiC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

調査 CHECKED BY 小山 10'12'13	設計 DESIGNED BY 服部 10'12'13	UPS単線結線図 3DAH0144-30
---------------------------------	----------------------------------	-------------------------

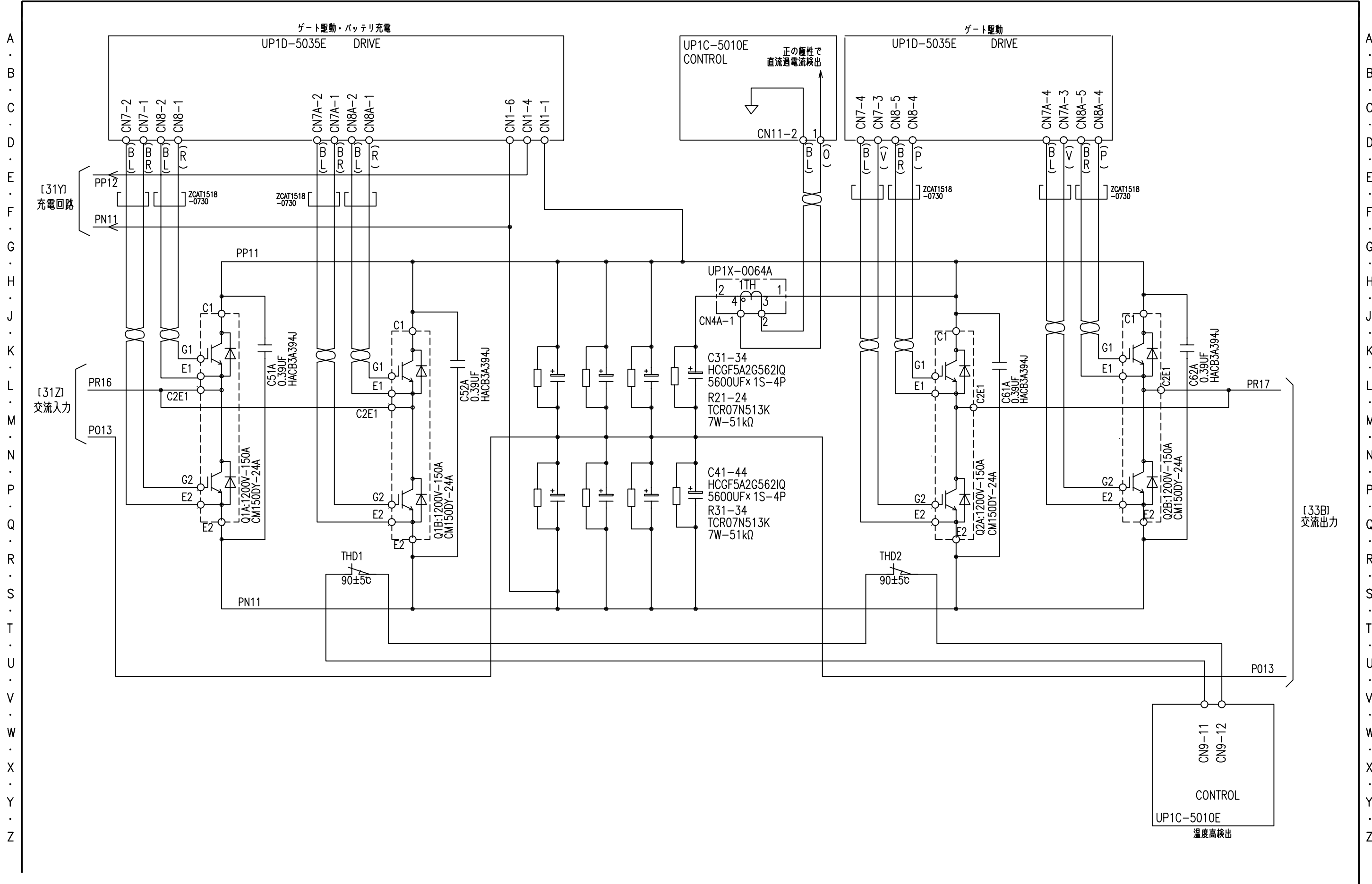


ED50036A



TMEiC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

調査 CHECKED BY 小山	設計 DESIGNED BY 服部	交流入力回路・バッテリー回路
10'12'13	10'12'13	3DAH0144-31



○	
○	
○	

TMEiC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

調査 CHECKED BY 小山 10'12'13	設計 DESIGNED BY 服部 10'12'13	コンバータ回路・インバータ回路 3DAH0144-32
---------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

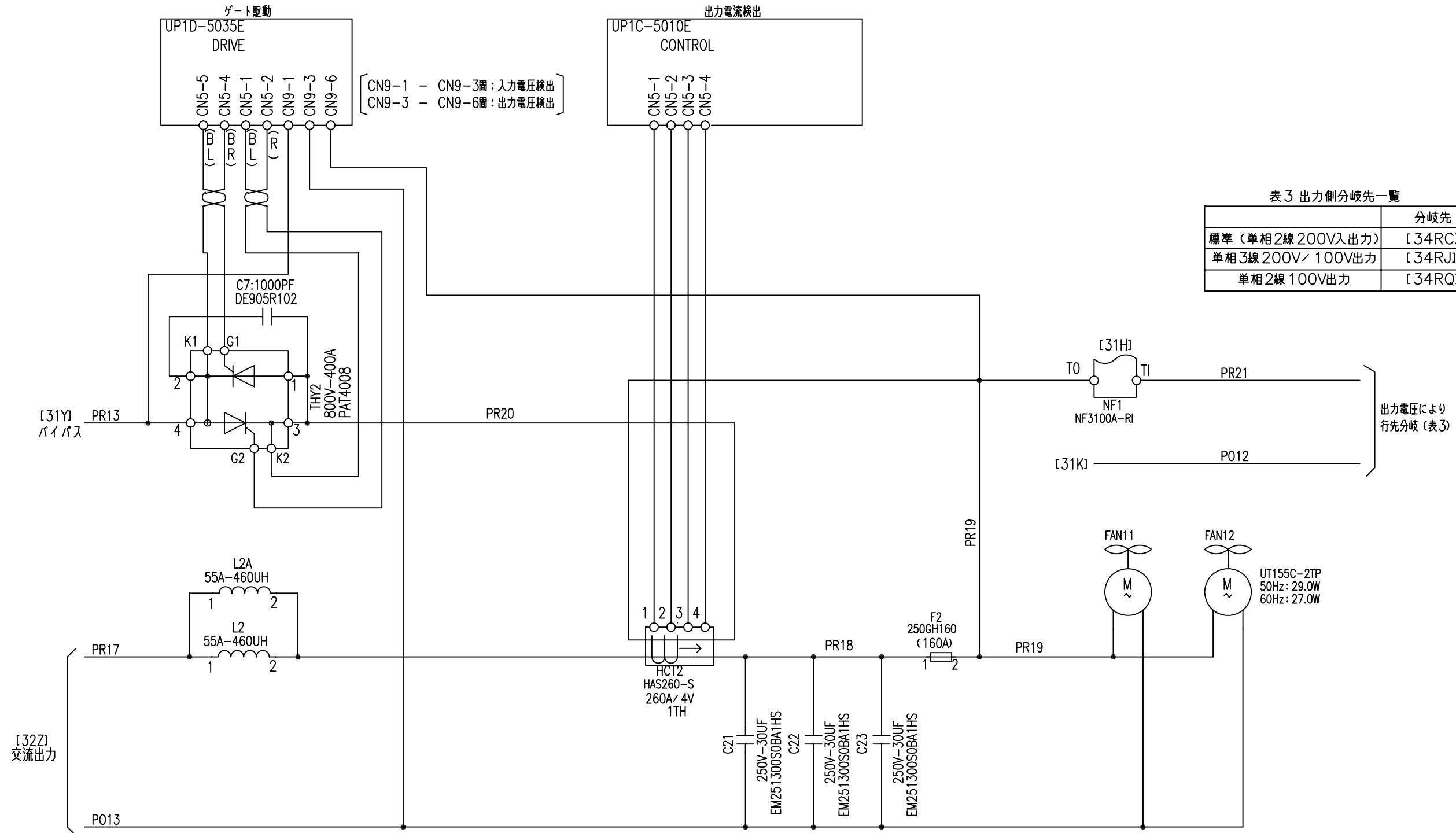
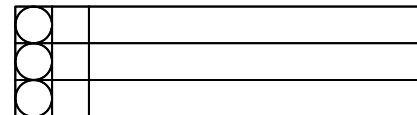


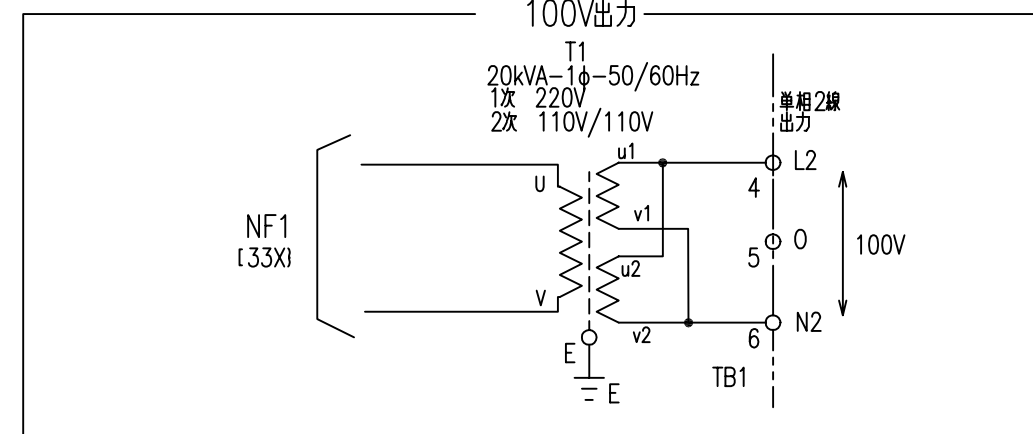
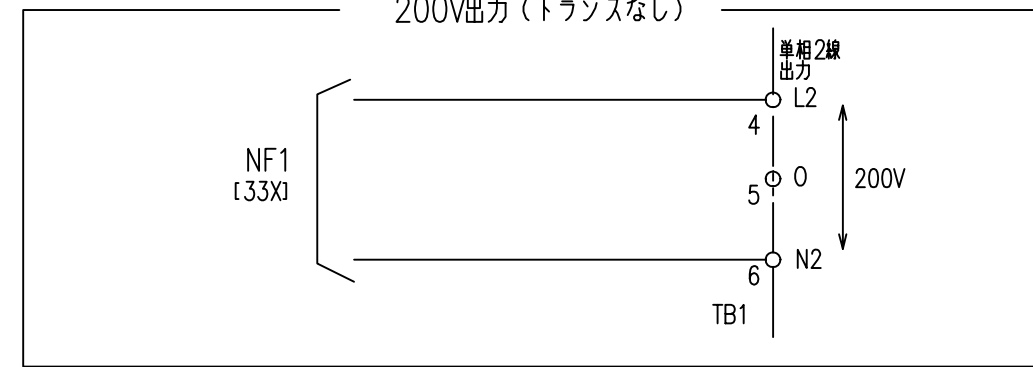
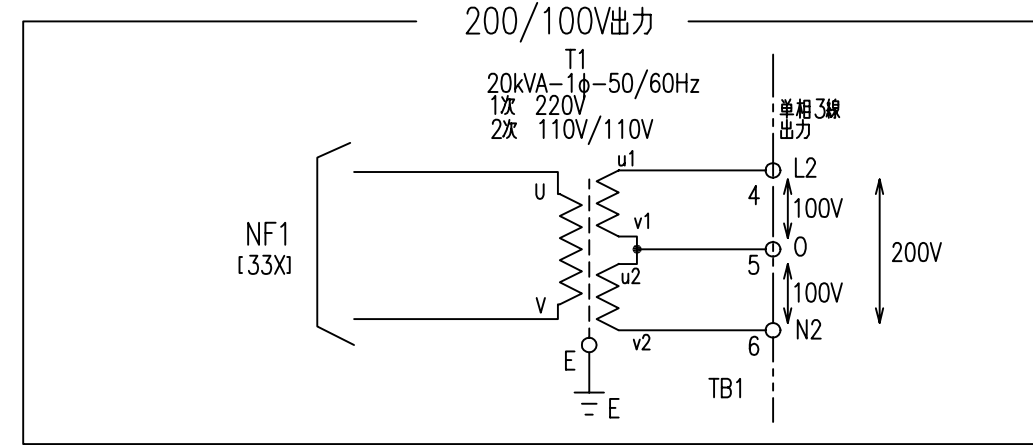
表3 出力側分岐先一覧

	分岐先
標準 (単相2線200V入出力)	〔34RC〕
単相3線200V/100V出力	〔34RJ〕
単相2線100V出力	〔34RQ〕



A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

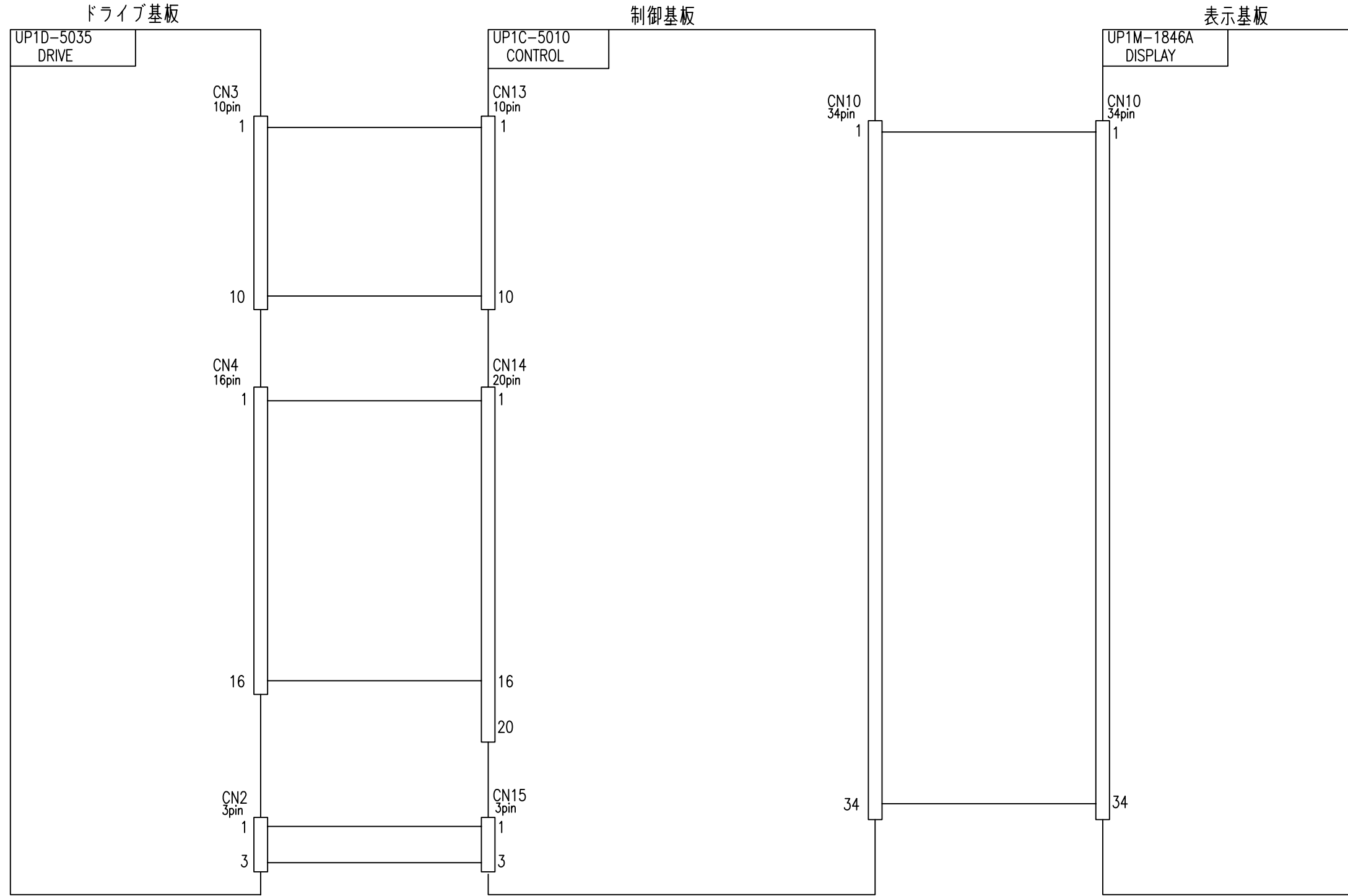


○	
○	
○	

TMEiC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

調査 CHECKED BY 小山 10' 12' 13	設計 DESIGNED BY 服部 10' 12' 13	出力部 3DAH0144 -34
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------

A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z



A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

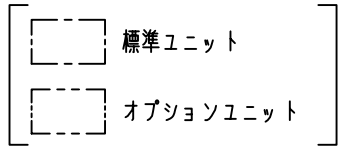
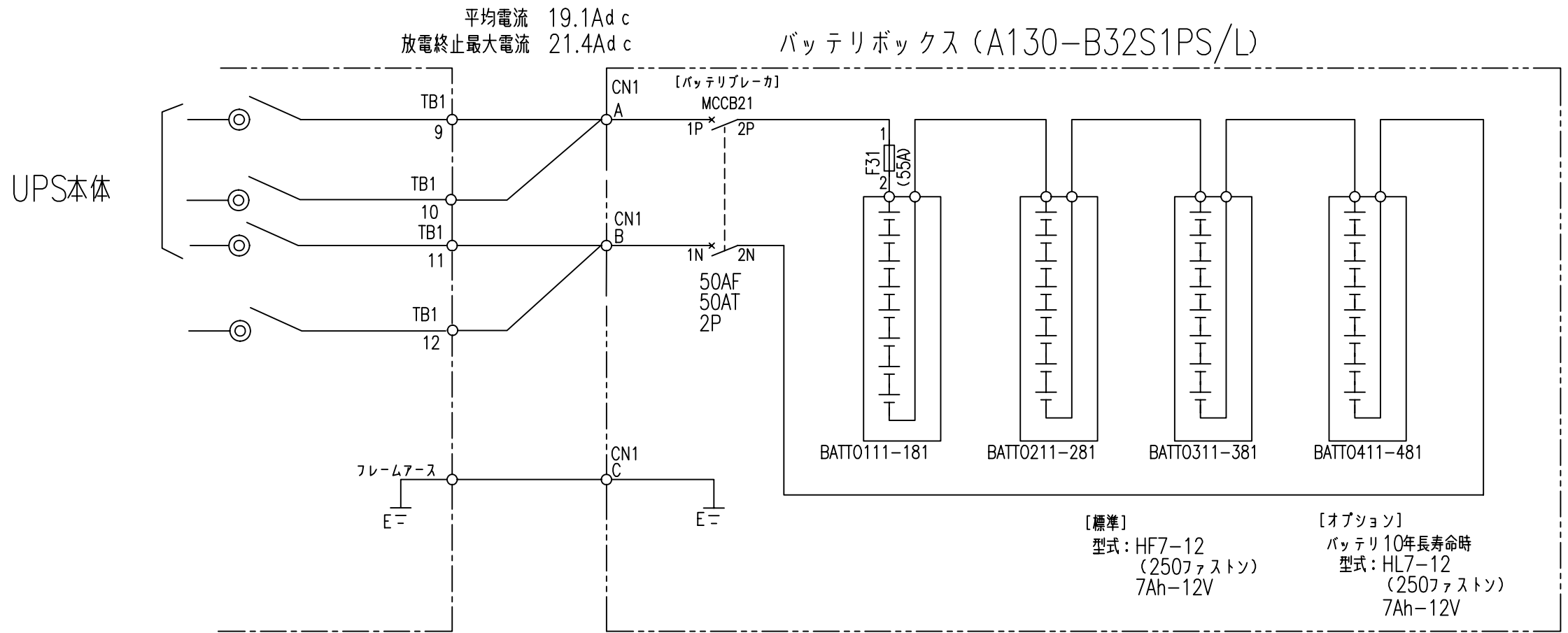
○	
○	
○	

TMEiC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

調査 CHECKED BY 小山 10'12'13	設計 DESIGNED BY 服部 10'12'13	制御回路 1 3DAH0144-41
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



標準:A130-B32S1PS
10年寿命:A130-B32S1PSL

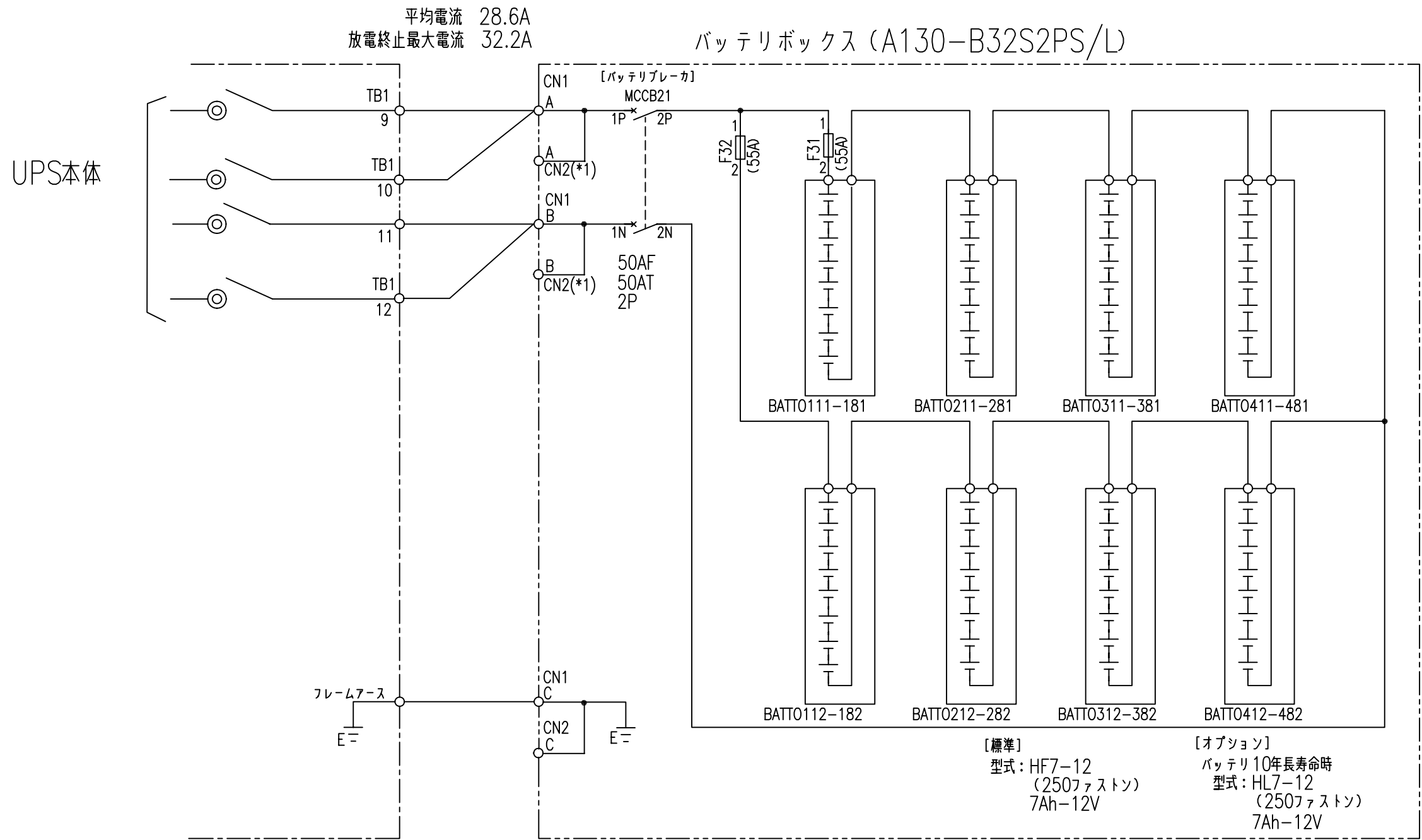
○	
○	
○	

TMEiC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

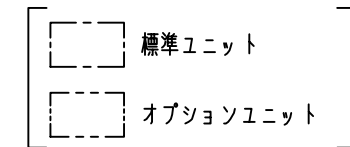
調査 CHECKED BY 小山 10'12'13	設計 DESIGNED BY 服部 10'12'13	バッテリー延長A130-B32S1PS/PSL 3DAH0144-51
---------------------------------	----------------------------------	--

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



標準:A130-B32S2PS
10年寿命:A130-B32S2PSL
*1 バッテリーボックス1のみの場合
CN2はありません。



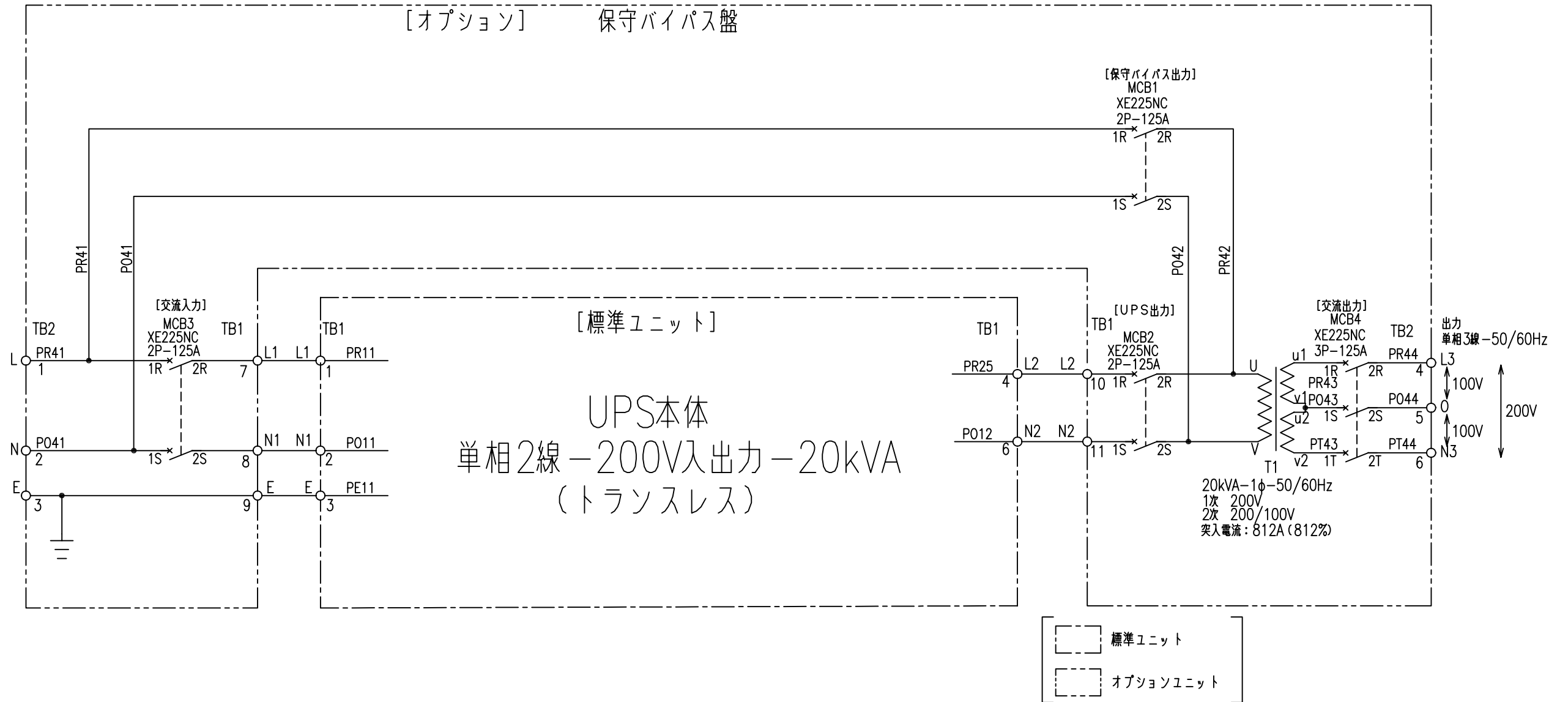
○	
○	
○	

TMEiC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

調査 CHECKED BY 小山 10'12'13	設計 DESIGNED BY 服部 10'12'13	バッテリー延長A130-B32S2PS/PSL 3DAH0144-52
---------------------------------	----------------------------------	--

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



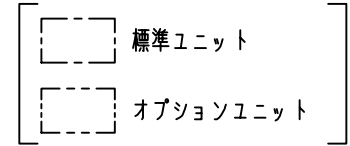
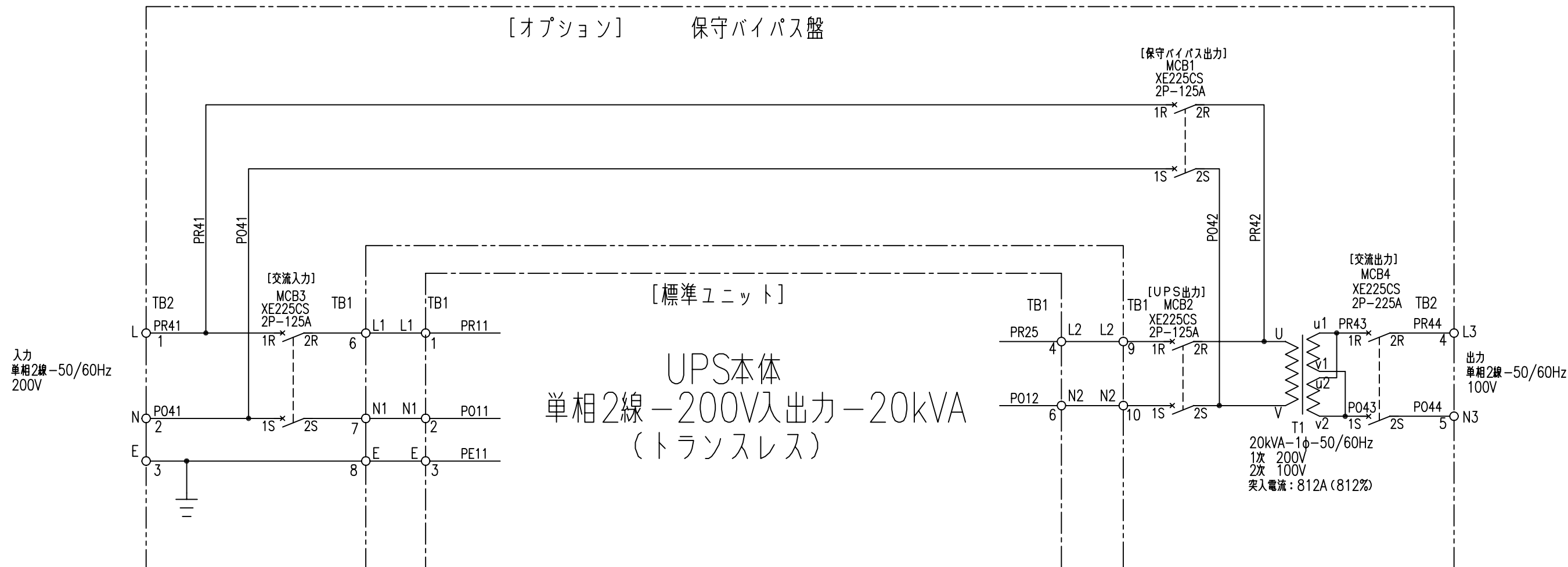
○	
○	
○	

TMEiC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

調査 CHECKED BY 小山 10・12・13	設計 DESIGNED BY 服部 10・12・13	保守バイパスA130-M2A200N 3DAH0144-61
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



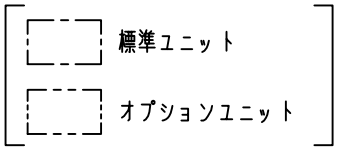
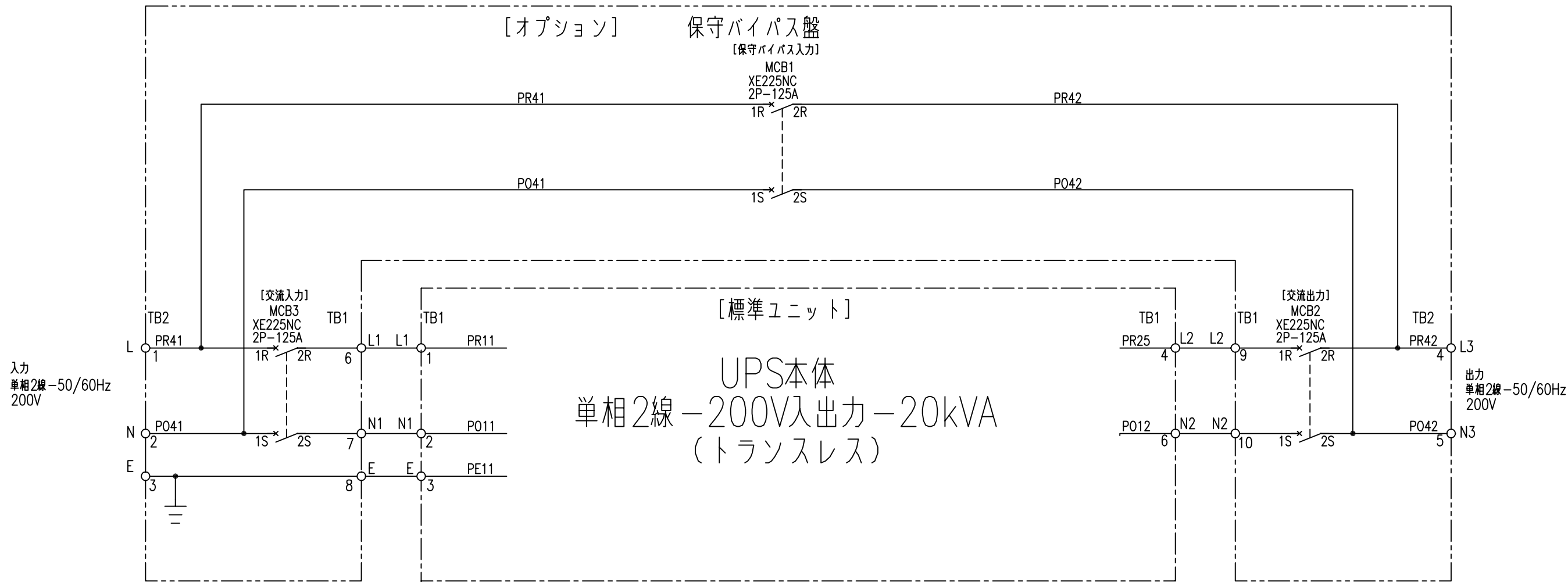
○	
○	
○	

TMEiC 東芝三菱電機産業システム株式会社
 TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

調査 CHECKED BY 小山 10・12・13	設計 DESIGNED BY 服部 10・12・13	保守バイパスA130-M20200N 3DAH0144-62
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



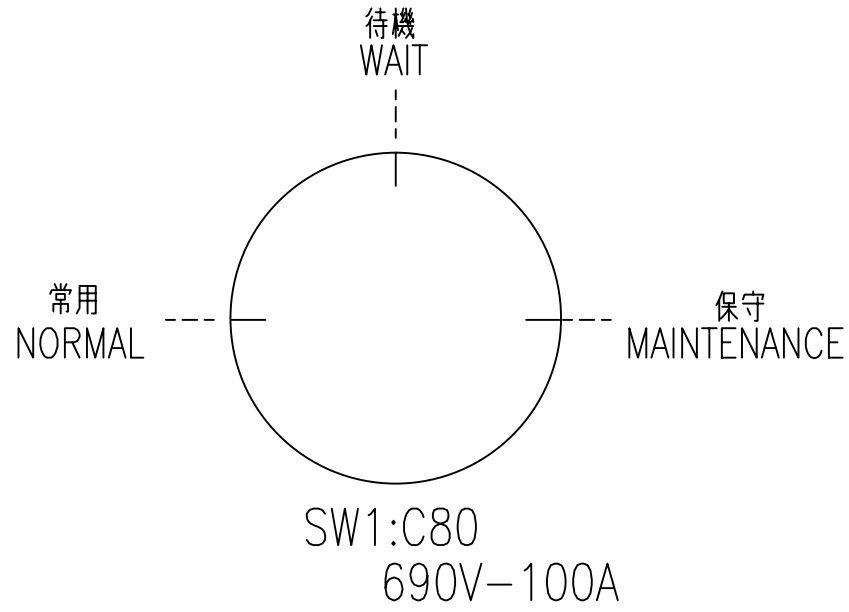
○	
○	
○	

TMEIC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

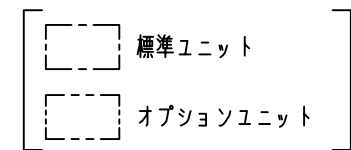
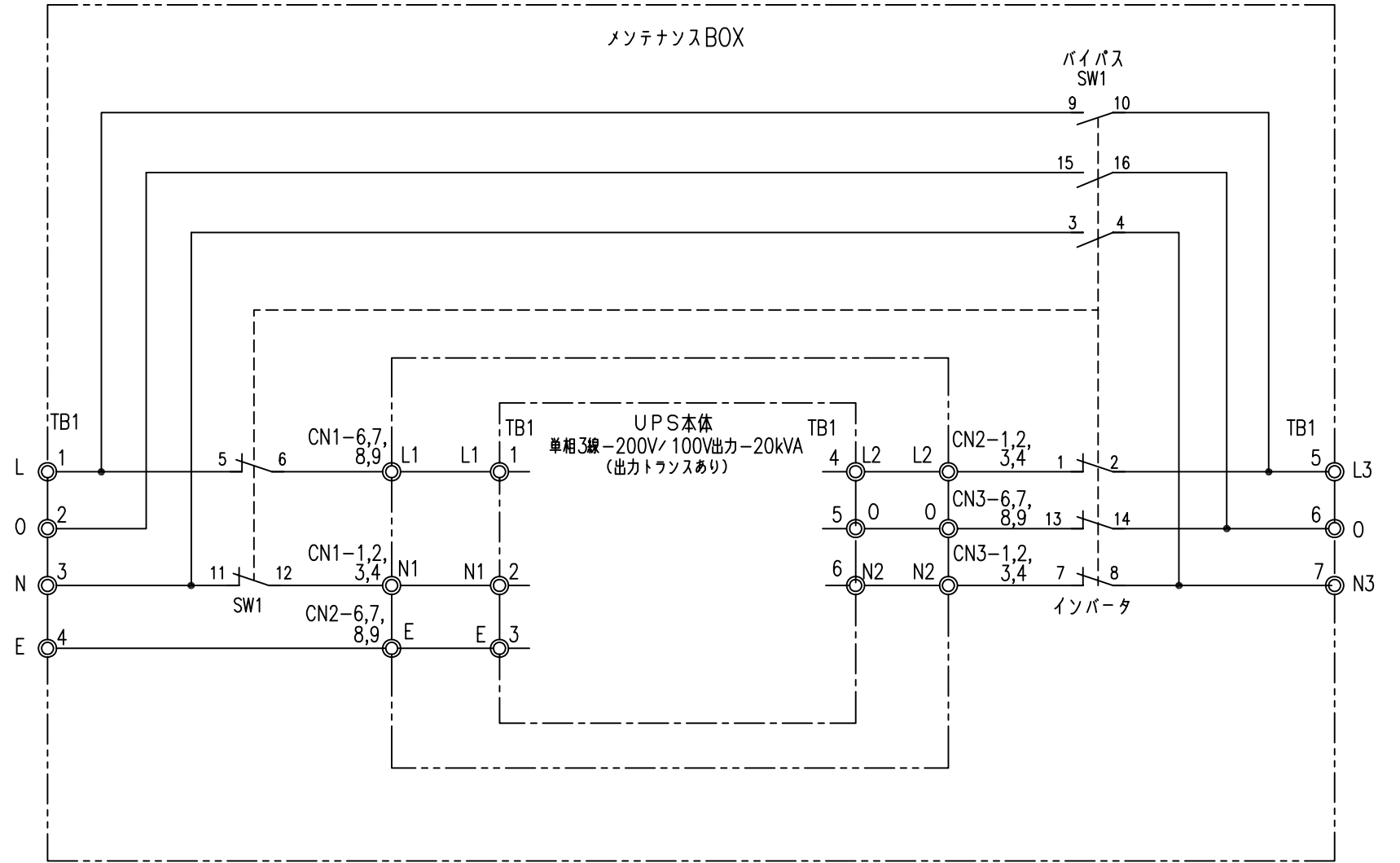
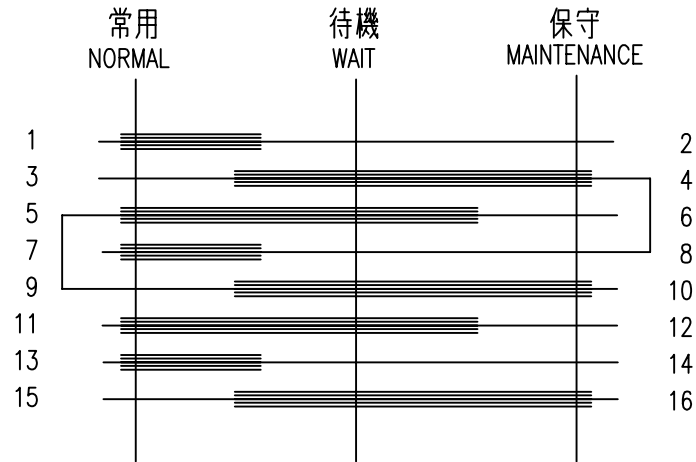
調査 CHECKED BY 小山 10 '12 '13	設計 DESIGNED BY 服部 10 '12 '13	保守バイパスA130-M23200N 3DAH0144-63
-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



SW1の状態 (■部 ON)



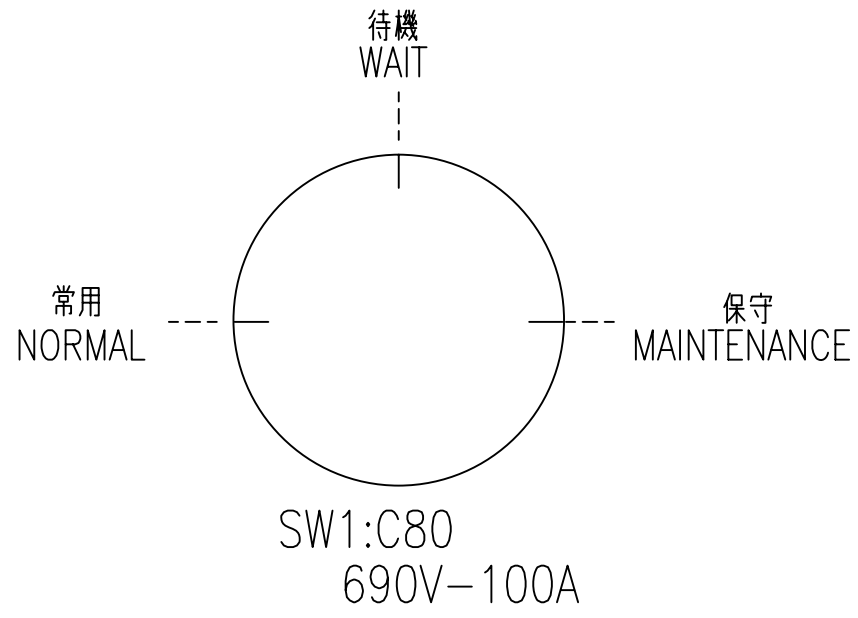
○	
○	
○	

TMEIC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

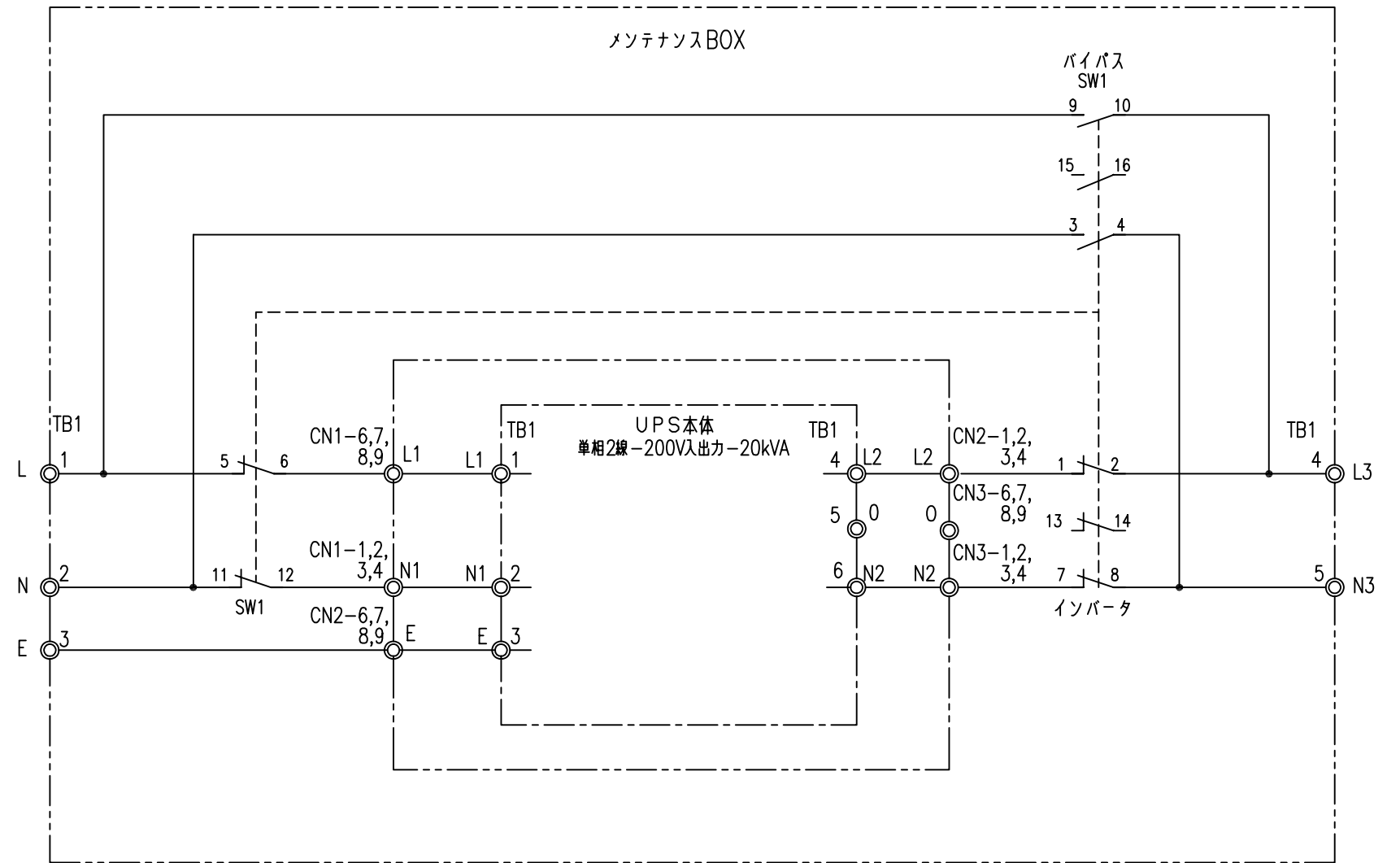
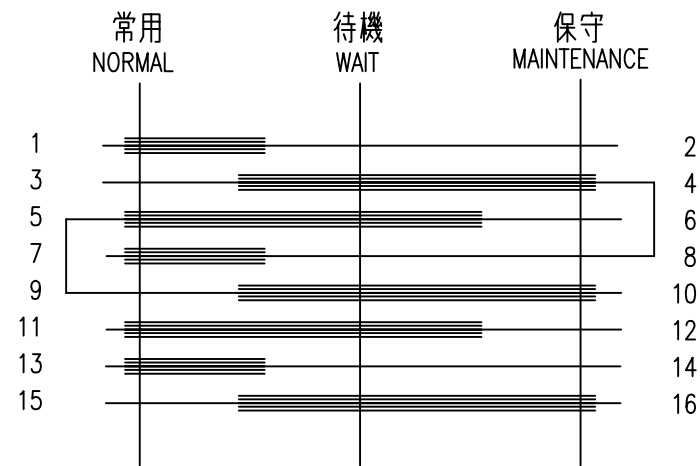
調査 CHECKED BY 小山 10・12・13	設計 DESIGNED BY 服部 10・12・13	カムSW保守バイパスA130-SRA200N 3DAH0144-71
---------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



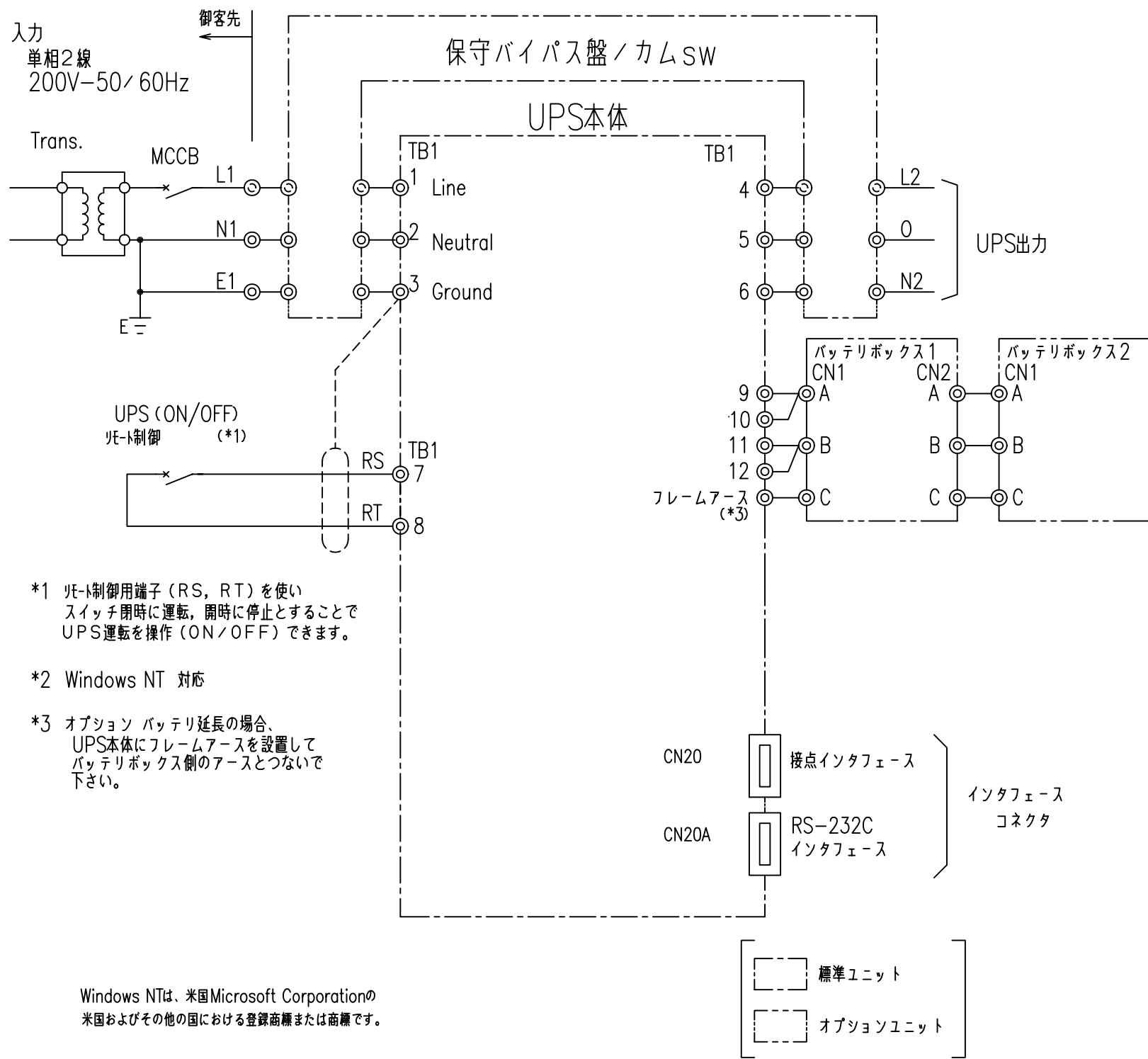
SW1の状態 (■部 ON)



○	
○	
○	

TMEIC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

調査 CHECKED BY 小山 10・12・13	設計 DESIGNED BY 服部 10・12・13	カムSW保守バイパスA130-S23200N 3DAH0144-72
---------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------



- *1 远程制御端子 (RS, RT) を使い、スイッチ閉時に運転、開時に停止とすることでUPS運転を操作 (ON/OFF) できます。
- *2 Windows NT 対応
- *3 オプション バッテリ延長の場合、UPS本体にフレームアースを設置して、バッテリーボックス側のアースとつないで下さい。

Windows NTは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

UPS出力
50/60Hz

	端子台番号	出力電圧
单相3線 200V/100V出力	4-6	200V
	4-5	100V
	5-6	100V
单相2線 200V入出力 (出力トランスなし)	4-6	200V
单相2線 100V出力	4-6	100V

インタフェース

コネクタ	インタフェース	コネクタ形状
CN20	接点インタフェース	D-Sub9ピン オス
CN20A	RS-232Cインタフェース	D-Sub9ピン メス

接点インタフェース

ピン番号	信号の意味	論理	装置内
1	故障信号	故障にて閉	○1
2	UPS停止信号 *2	信号用GND	○2
3		負-正でUPS停止	○3
4	入力電源正常	入力電源正常にて閉	○4
5	信号共通	—	○5
6	バイパス運転	バイパス運転にて閉	○6
7	バッテリー電圧低下	電圧低下にて閉	○7
8	UPS運転	UPS運転にて閉	○8
9	バッテリー運転信号	バッテリー運転にて閉	○9

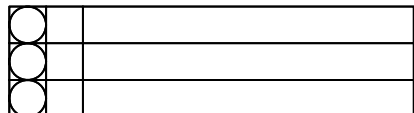
RS-232Cインタフェース

ピン番号	信号
1	—
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	SG
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	—

コネクタの推奨通電容量 : AC/DC24V-70mA
 (コネクタの最大通電容量 : DC48V-100mA
 AC30V-70mA (rms))

注) インタフェースを使用される場合、
 本体に接続するケーブルは、シールドケーブルを使用してください。
 外部出力信号を取り出すためのユーザ側コネクタは本体に添付されています。
 (添付はCN20用のみ)

注) UPSリモートコントロールを使用される場合、
 本体に接続するケーブルは、シールドケーブルを使用してください。
 (シールドは必ず接地してください。)



A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

20kVA部品一覧

器具番号	個数	標準	メーカー	sheet No.	
MCCB1	1	XE225CS-2P-FC-100A (2P-125A)	三菱電機	31	
NF1	1	NF3100A-RI (250Vac-100A)	双信電機	31,33	
MS1	1	G4F-1123T AC250V-15A	松下電工	31	
MS2	1	SC-N1 AC200V-50A	富士電気機器制御	31	
MS4	1	JC1αF-TM-DC24V DC24V-15A	松下電工	31	
F1	1	250GH160 (160A)	日之出電機	31	
F2	1	250GH160 (160A)	日之出電機	33	
F31,32	2	600FH55 (55A)	日之出電機	31	
F41,42	2	ATM2 (600V-2A)	フェラーズ	31	
R1	1	CWCB25B (250W-5Ω)	マイクロン電気	31	
R21-R24	4	TCR07N513K (7W-51kΩ)	マイクロン電気	32	
R31-R34	4	TCR07N513K (7W-51kΩ)	マイクロン電気	32	
HCT1	1	HAS260-S 260A/4V	甲神電機	31	
HCT2	1	HAS260-S 260A/4V	ナナイレ	33	

A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

ED50036A

TMEiC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

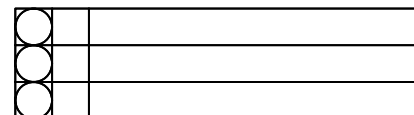
調査 CHECKED BY 小山 10・12・13	設計 DESIGNED BY 服部 10・12・13	部品表 1 3DAH0144-80
---------------------------------	----------------------------------	----------------------

A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

20kVA部品一覧

器具番号	個数	標準	メーカー	sheet No.
C1	1	DS251156QP-D (250V-15 μ F)	松下電器産業	31
C11-13	3	EM251300SOBA1HS (250V-30 μ F)	ニチコン	31
C21-23	3	EM251300SOBA1HS (250V-30 μ F)	ニチコン	31
C31-C34	4	HCGF5A2G562IQ (400V-5600 μ F)	日立AIC	32
C41-C44	4	HCGF5A2G562IQ (400V-5600 μ F)	日立AIC	32
C51A,52A	2	HACB3A394J (1000VDC-0.39 μ F)	日本ケミコン	32
C61A,62A	2	HACB3A394J (1000VDC-0.39 μ F)	日本ケミコン	32
C7	1	DE905R102 (1kV-1000pF)	村田製作所	33
C8.C8A	2	MTB-2J-225M 630V-2.2 μ F	日立AIC	31
R8.R8A	2	SN3ADC1000F 3W-100 Ω	KOA	31
ZNR1,2	4	ERZ-V20D471 (DC470V)	松下電器	31
L1,L1A	2	55A-460UH	日金電磁工業	31
L2,L2A	2	55A-460UH	日金電磁工業	33
THD1,THD2	2	OHD3-90B	トーキン	32
NTC21	1	EC2F103A2-72016	石塚電子	31
NK2	1	DCR2-22A25 (R=220 Ω . C=0.22 μ F)	マルコン電子	31
	4	ZCAT1518-0730	TDK	32

A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

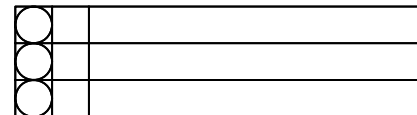


A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

20kVA部品一覧

器具番号	個数	標準	メーカー	sheet No.
FAN11/12	2	UT155C-2TP (AC200V)	ローヤル電機	33
BATT111-481, 112-482	64	HF7-12 (7Ah)	新神戸電機	31
THY1	1	PDH1008 (800V-100A)	日本インター	31
THY2	1	PAT4008 (800V-400A)	日本インター	33
Q1A/1B	2	CM150DY-24A (1200V-150A)	三菱電機	32
Q2A/2B	2	CM150DY-24A (1200V-150A)	三菱電機	32
CONTROL PWB	1	UP1C-5010E	晃陽エンジニアリング	
DRIVE PWB	1	UP1D-5035E	晃陽エンジニアリング	
DISP PWB	1	UP1M-1846A	晃陽エンジニアリング	
CT PWB	1	UP1X-0064A	晃陽エンジニアリング	
TB1	1	UK100-6P/UK15-2P	吉田電機工業	33
TB1-9,10,11,12	4	AFD-5.5	不二電機工業	31
T1	1	20kVA 1次側:220V、2次側110/110V	フジホン	33



A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

A130-M2A200N

器具番号	個数	形式	メーカー	sheet No.	
MCB1-3	3	XE225NC-2P-125A (225AF/125AT)	寺崎電機工業	61	
MCB4	1	XE225NC-3P-125A (225AF/125AT)	寺崎電機工業	61	
T1	1	20kVA 1次側: 220V, 2次側: 110/110V	フジホン	61	
TB1	1	UK150-5P	吉田電機工業	61	
TB2	1	UK150-6P	吉田電機工業	61	

TMEIC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

調査 CHECKED BY 小山 10・12・13	設計 DESIGNED BY 服部 10・12・13	部品表 4(A130-M2A200N) 3DAH0144-83
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

A130-M20200N

器具番号	個数	形式	メーカー	sheet No.	
MCB1-3	3	XE225NC-2P-125A (225AF/125AT)	寺崎電機工業	62	
MCB4	1	XE225NC-3P-225A (225AF/225AT)	寺崎電気工業	62	
T1	1	20kVA 1次側: 220V, 2次側: 110/110V	フジヘン	62	
TB1	1	UK150-5P	吉田電機工業	62	
TB2	1	UK150-2P/UK100-1P /UK300-2P	吉田電機工業	62	

A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

TMEIC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

調査 CHECKED BY 小山 10'12'13	設計 DESIGNED BY 服部 10'12'13	部品表5(A130-M20200N) 3DAH0144-84
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

A130-M23200N

器具番号	個数	形式	メーカー	sheet No.	
MCB1-3	3	XE225NC-2P-125A (225AF/125AT)	寺崎電機工業	63	
TB1	1	UK150-2P/UK100-1P /UK150-2P	吉田電機工業	63	
TB2	1	UK150-2P/UK100-1P /UK150-2P	吉田電機工業	63	

TMEIC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

調査 CHECKED BY 小山 10・12・13	設計 DESIGNED BY 服部 10・12・13	部品表 6(A130-M23200N) 3DAH0144-85
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

A130-SRA200N

器具番号	個数	形式	メーカー	sheet No.	
SW1	1	C80 (690V-100A)	クラウス&ナイマー社	71	
TB1	1	UK150-3P/UK100-1P /UK150-3P	吉田電機工業	71	
CN1	1	STV S 9SB	ワイドミューラー社	71	
CN2	1	STV S 9SB	ワイドミューラー社	71	
CN3	1	STV S 9SB	ワイドミューラー社	71	

A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

TMEIC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

調査 CHECKED BY 小山 10'12'13	設計 DESIGNED BY 服部 10'12'13	部品表7(A130-SRA200N) 3DAH0144-86
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

A130-S23200N

器具番号	個数	形式	メーカー	sheet No.	
SW1	1	C80 (690V-100A)	クラウス&ナイマー社	72	
TB1	1	UK150-2P/UK100-1P /UK150-2P	吉田電機工業	72	
CN1	1	STV S 9SB	ワイドミューラー社	72	
CN2	1	STV S 9SB	ワイドミューラー社	72	
CN3	1	STV S 9SB	ワイドミューラー社	72	

A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

TMEIC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

調査 CHECKED BY 小山 10'12'13	設計 DESIGNED BY 服部 10'12'13	部品表8(A130-S23200N) 3DAH0144-87
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

標準：A130-B32S1PS 10年寿命：A130-B32S1PSL

器具番号		個数	形式	メーカー	sheet No.
MCCB21		1	NJ50FB-2P-50A (50AF/50AT)	東芝産業機器システム	51
F31		1	600FH55 (55A)	東芝産業機器システム	51
BATO111-481	標準	32	HF7-12 (7Ah、250ファストン)	新神戸電機	51
	10年寿命	32	HL7-12 (7Ah、250ファストン)	新神戸電機	51
CN1		1			51

A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

TMEIC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

調査 CHECKED BY 小山 10・12・13	設計 DESIGNED BY 服部 10・12・13	部品表9(A130-B32S1PS/PSL) 3DAH0144-88
---------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------

A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

標準：A130-B32S2PS 10年寿命：A130-B32S2PSL

器具番号		個数	形式	メーカー	sheet No.
MCCB21		1	NJ50FB-2P-50A (50AF/50AT)	東芝産業機器システム	52
F31,32		2	600FH55 (55A)	東芝産業機器システム	52
BATO111-482	標準	64	HF7-12 (7Ah, 250ファストン)	新神戸電機	52
	10年寿命	64	HL7-12 (7Ah, 250ファストン)	新神戸電機	52
CN1		1			52

A
·
B
·
C
·
D
·
E
·
F
·
G
·
H
·
J
·
K
·
L
·
M
·
N
·
P
·
Q
·
R
·
S
·
T
·
U
·
V
·
W
·
X
·
Y
·
Z

<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

TMEIC 東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

調査 CHECKED BY 小山 10・12・13	設計 DESIGNED BY 服部 10・12・13	部品表 10(A130-B32S2PS/PSL) 3DAH0144-89
---------------------------------	----------------------------------	---

変更記号 REV. MARK	ページ PAGE	変更箇所・変更内容 CHANGED PLACE AND CONTENTS	承認 APPROVED BY	調査 CHECKED BY	担当 PREPARED BY	保管 REGISTERED
Ⓐ 10.12.13		初版発行	沖崎 10.12.13	小山 10.12.13	服部 10.12.13	

変更記号 REV. MARK	ページ PAGE	変更箇所・変更内容 CHANGED PLACE AND CONTENTS	承認 APPROVED BY	調査 CHECKED BY	担当 PREPARED BY	保管 REGISTERED

TMEiC

東芝三菱電機産業システム株式会社
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION