

【低圧インバータ】

FRENIC-RHC(RHC-E)の UL 規格取得完了のお知らせ

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

今般、予てより開発を進めてまいりました FRENIC-RHC(RHC-E)の UL 規格取得が完了したため、添付の通りをご案内申し上げます。

I. 製品概要

FRENIC-RHC(RHC-E)の 200V 系列および 400V 系列(ユニット、スタック)タイプについて、UL 規格を取得しました。UL 規格に対応する場合には、周辺機器の回路構成が従来の推奨回路構成(RHC-E/RHC-C)と異なりますので、ご対応をお願いいたします。

ヒューズの形式変更(マイクロスイッチ付きまたは、ヒューズ溶断検出用リレー追加)、回路構成の変更、充電回路(充電回路ボックスは適用不可)が変更となり、詳細は次ページ以降をご参照ください。

II. UL 規格取得機種

規格取得した機種は下記の通りとなります。690V 系列は UL 規格を取得しておりません。

容量[kW]	ユニット		スタック
	200V 系列	400V 系列	400V 系列
30	RHC30-2EJ		
37	RHC37-2EJ		
45	RHC45-2EJ	RHC45-4E■	
55	RHC55-2EJ	RHC55-4E■	
75	RHC75-2EJ	RHC75-4E■	
90	RHC90-2EJ	RHC90-4E■	
110		RHC110-4E■	
132		RHC132-4E■	RHC132S-4E■
160		RHC160-4E■	RHC160S-4E■
200		RHC200-4E■	RHC200S-4E■
220		RHC220-4E■	RHC220S-4E■
280		RHC280-4E■	RHC280S-4E■
315		RHC315-4E■	RHC315S-4E■
355		RHC355-4E■	
400		RHC400-4E■	
500		RHC500-4E■	
630		RHC630-4E■	RHC630B-4E■
710			RHC710B-4E■
800			RHC800B-4E■

■ J: 日本向け・日本語 E: 海外向け・英語 C: 中国向け・中国語

III. 適用開始時期

受注開始時期: 2022年4月1日

※在庫切替のため、UL 規格対応品が必要な場合には当面の間は個別にご連絡をお願いいたします。

IV. マイクロスイッチ付きヒューズ及びヒューズ溶断検出用リレーの手配について

UL 規格対応が必要な場合、ヒューズ溶断検出が可能なマイクロスイッチ付きまたはヒューズ溶断検出用リレー（以後 ACF リレー）が必要となります。各メーカーへの手配をお願いいたします。

	ヒューズ	ACヒューズ断検出用	
		マイクロスイッチ	ACF リレー
ユニットタイプ	～132kW 富士電機機器制御製 ～630kW Mersen 製	200V90kW Mersen 製 400V132kW～Mersen	富士電機機器制御製
スタックタイプ	～132kW Bussmann (Eaton)製 630～800kW Mersen 製	630kW～800kW Mersen 製/ 1000kW(800kWLD 仕様) Bussmann (Eaton)製	富士電機機器制御製

V. 充電抵抗器について

UL 規格対応に伴い充電 BOX が適用不可※となるため、充電抵抗器を別途弊社へ手配をお願いいたします。
※充電 BOX のヒューズが溶断してしまった場合に、ヒューズの溶断検出ができなくなるためです。

コンバータ形式	充電抵抗器
RHC30-2E ■～RHC75-2E ■	GRZG120 2Ω
RHC90-2E ■	GRZG400 1Ω
RHC45-4E ■～RHC90-4E ■	HF5C5504(80W 7.5Ω)
RHC110-4E ■～RHC160-4E ■	GRZG120 2Ω
RHC200-4E ■、RHC220-4E ■	GRZG400 1Ω

VI. UL 規格対応のための詳細

1.FRENIC-RHC(RHC-E)シリーズ UL 規格適合時の変更必要箇所

RHC-E シリーズを UL 規格へ適合させる場合、取扱説明書記載(ユニットタイプ SI47-2269b、スタックタイプ SI47-2208a)の基本接続図から下表の内容の変更が必要になります。コンバータの形式によってはヒューズ、マイクロスイッチ、充電抵抗器、リレーを追加で手配する必要があります。

【ユニットタイプ RHC□□□-○■ 200V/400V 系列】

変更箇所	UL 規格適合不要の場合	UL 規格に適合させる場合	詳細
ACヒューズ挿入数	R,Tの2相	R,S,Tの3相	2.UL 規格適合時の結線図 3.UL 規格適合にて必要となる周辺機器について
ACヒューズ挿入位置	フィルタ回路2次側-ユニット間	最系統側に配置	2.UL 規格適合時の結線図
ACヒューズ断検出方式	OPC-RHCE-ACF で検出	OPC-RHCE-ACF 使用不可、マイクロスイッチまたは ACF リレーで検出	2.UL 規格適合時の結線図 3.UL 規格適合にて必要となる周辺機器について
充電回路	充電回路ボックスで充電回路構成可能(～RHC220-4E□の容量まで)	充電回路ボックス使用不可 充電抵抗器を個別配置	2.UL 規格適合時の結線図 3.UL 規格適合にて必要となる周辺機器について
主回路配線サイズ	取扱説明書推奨電線サイズ	UL 規定電線サイズ	4.UL 規格適合時の必要電線サイズ

【スタックタイプ RHC□□□S-4■ 400V 系列(相別スタックを除く)】

変更箇所	UL 規格適合不要の場合	UL 規格に適合させる場合	詳細
ACヒューズ挿入位置	ヒューズ1次側に制御配線が接続	最系統側に配置	2.UL 規格適合時の結線図
主回路配線サイズ	取扱説明書推奨電線サイズ	UL 規定電線サイズ	4.UL 規格適合時の必要電線サイズ

【相別スタック RHC□□□B-4■ 400V 系列】

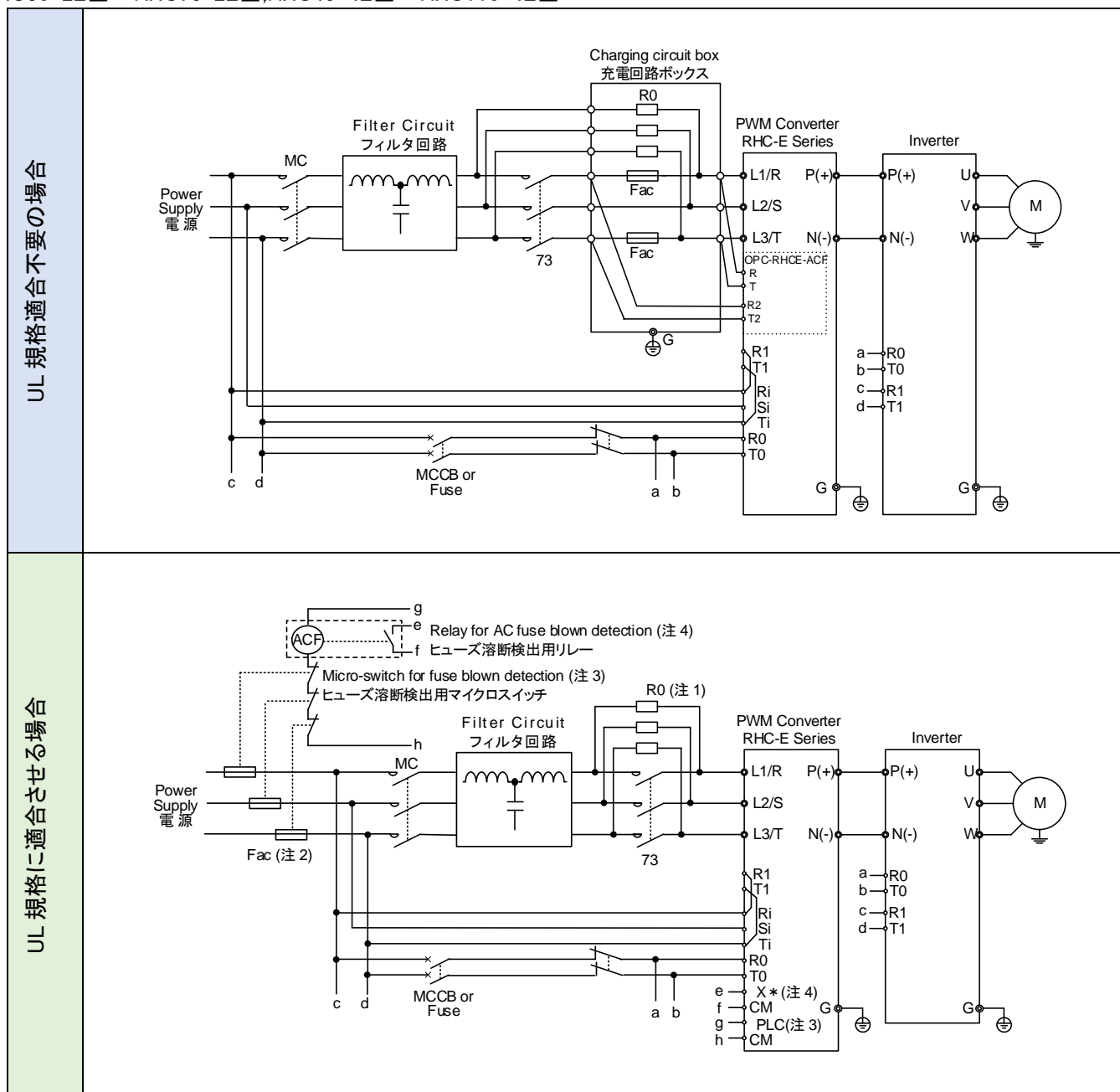
変更箇所	UL 規格適合不要の場合	UL 規格に適合させる場合	詳細
ACヒューズ挿入数	R,Tの2相	R,S,Tの3相	2.UL 規格適合時の結線図 3.UL 規格適合にて必要となる周辺機器について
ACヒューズ挿入位置	フィルタ回路2次側-ユニット間	最系統側に配置	2.UL 規格適合時の結線図
ACヒューズ断検出方式	OPC-RHCE-ACF で検出	OPC-RHCE-ACF 使用不可、マイクロスイッチで検出	2.UL 規格適合時の結線図 3.UL 規格適合にて必要となる周辺機器について
主回路配線サイズ	取扱説明書推奨電線サイズ	UL 規定電線サイズ	4.UL 規格適合時の必要電線サイズ

2.UL 規格適合時の結線図

RHC-E シリーズを UL 規格へ適合させる場合の結線図を下記に示します。

【ユニットタイプ】

・RHC30-2E□～RHC75-2E□,RHC45-4E□～RHC110-4E□

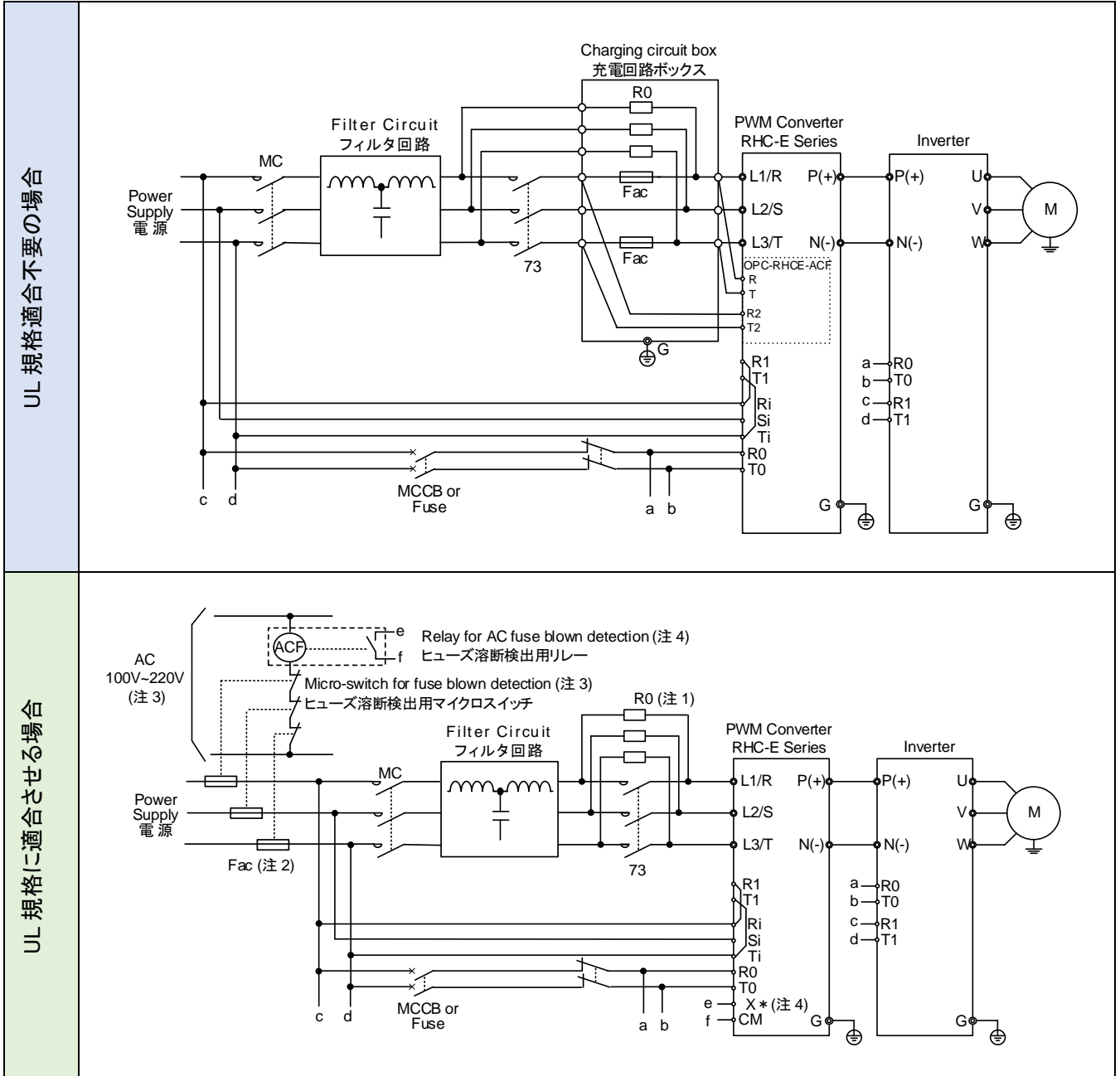


(注 1) 充電回路ボックスは使用できません。充電抵抗器を個別で接続してください。

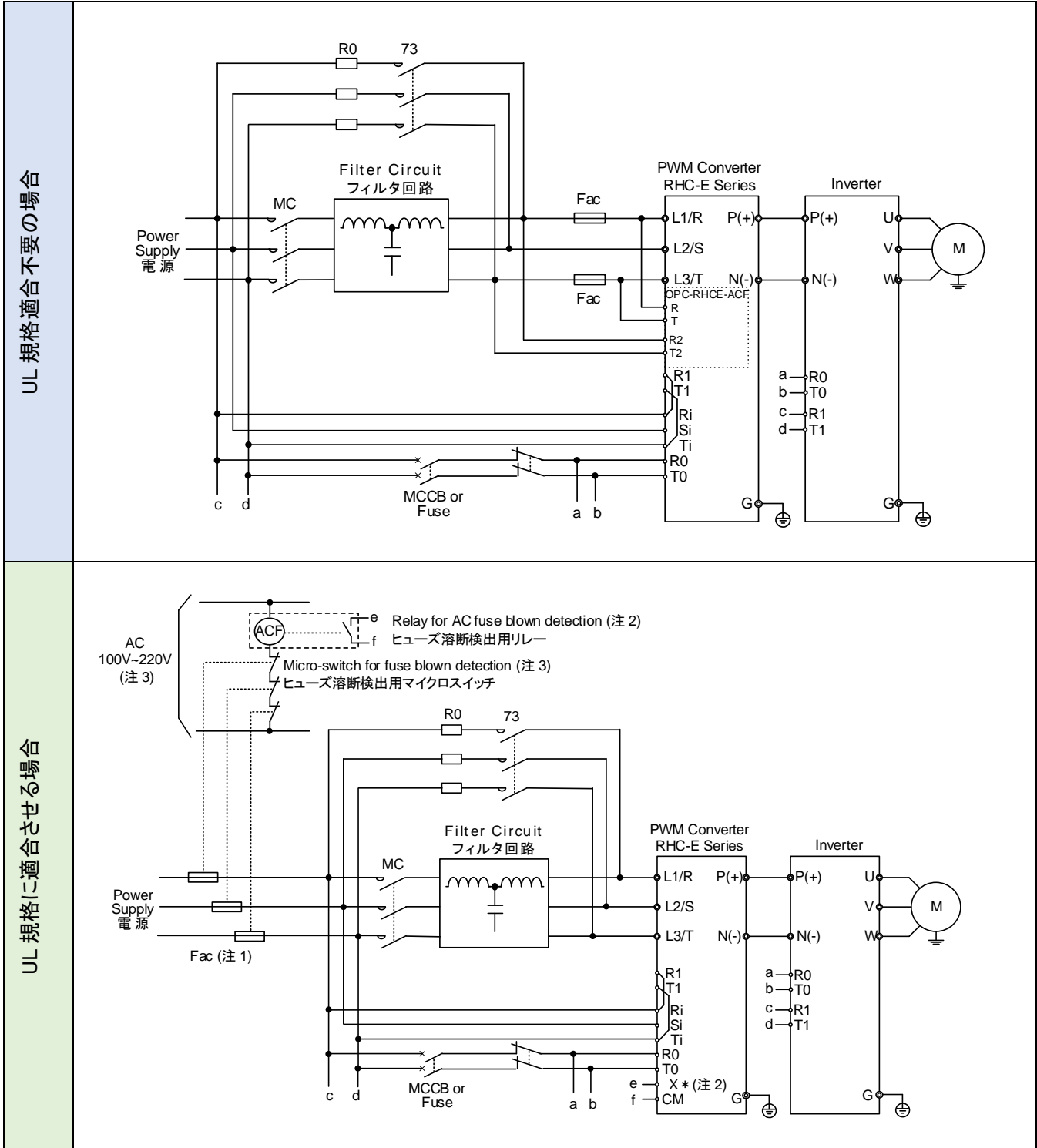
(注 2) R,S,T の 3 相へのヒューズ挿入が必要です。制御配線はヒューズの 2 次側に接続してください。

(注 3) OPC-RHCE-ACF を使用した AC ヒューズ断検出はできません。AC ヒューズ断を検出する場合は AC ヒューズにマイクロスイッチを装着し、すべてのマイクロスイッチをヒューズ溶断検出用リレーに直列して接続してください。富士推突リレーを使用した場合、PWM コンバータの PLC 端子と CM 端子間の DC24V 電源がマイクロスイッチとリレーの電源として使用可能です。

(注 4) PWM コンバータの X 端子のいずれかを AC ヒューズ断線アラーム(ACF)に設定し、ヒューズ溶断検出用リレーの 2 次側を X 端子に接続してください。機能コード E14 にて b 接点入力の設定をしてください。



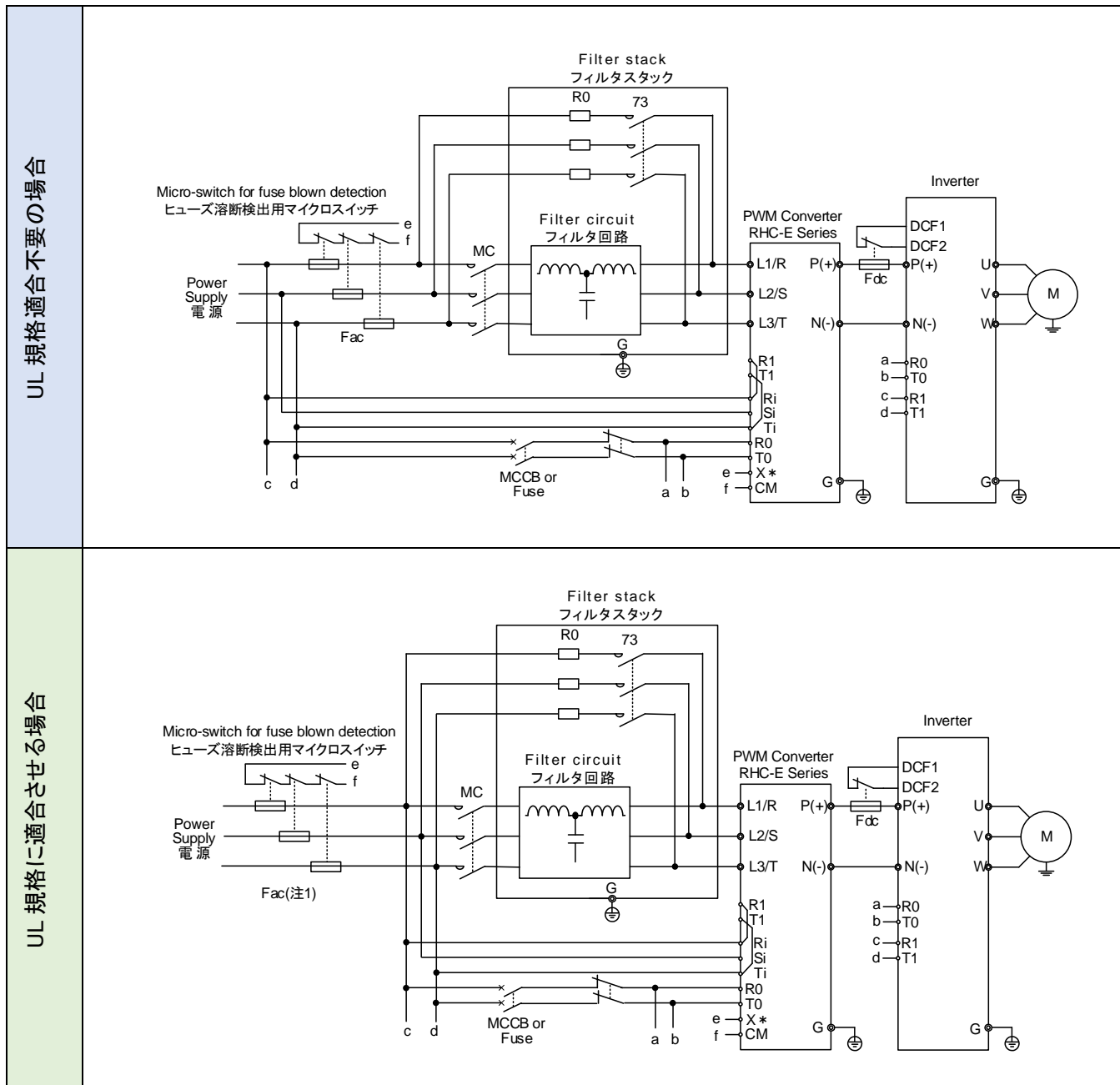
- (注 1) 充電回路ボックスは使用できません。充電抵抗器を個別で接続してください。
- (注 2) R,S,T の 3 相へのヒューズ挿入が必要です。制御配線はヒューズの 2 次側に接続してください。
- (注 3) OPC-RHCE-ACF を使用した AC ヒューズ断検出はできません。AC ヒューズ断を検出する場合は AC ヒューズにマイクロスイッチを装着し、すべてのマイクロスイッチをヒューズ溶断検出用リレーに直列して接続してください。マイクロスイッチとリレーの電源として、PWM コンバータシーケンス回路の電源が使用可能です。
- (注 4) PWM コンバータの X 端子のいずれかを AC ヒューズ断線アラーム(ACF)に設定し、ヒューズ溶断検出用リレーの 2 次側を X 端子に接続してください。機能コード E14 にて b 接点入力の設定をしてください。



- (注1) R,S,Tの3相へのヒューズ挿入が必要です。制御配線はヒューズの2次側に接続してください。
- (注2) PWMコンバータのX端子のいずれかをACヒューズ断線アラーム(ACF)に設定し、ヒューズ溶断検出用リレーの2次側をX端子に接続してください。機能コードE14にてb接点入力の設定をしてください。
- (注3) OPC-RHCE-ACFを使用したACヒューズ断検出はできません。ACヒューズ断を検出する場合はACヒューズにマイクロスイッチを装着し、すべてのマイクロスイッチをヒューズ溶断検出用リレーに直列して接続してください。マイクロスイッチとリレーの電源として、PWMコンバータシーケンス回路の電源が使用可能です。

【スタックタイプ(相別スタックを除く)】

・RHC132S-4E□～RHC315S-4E□

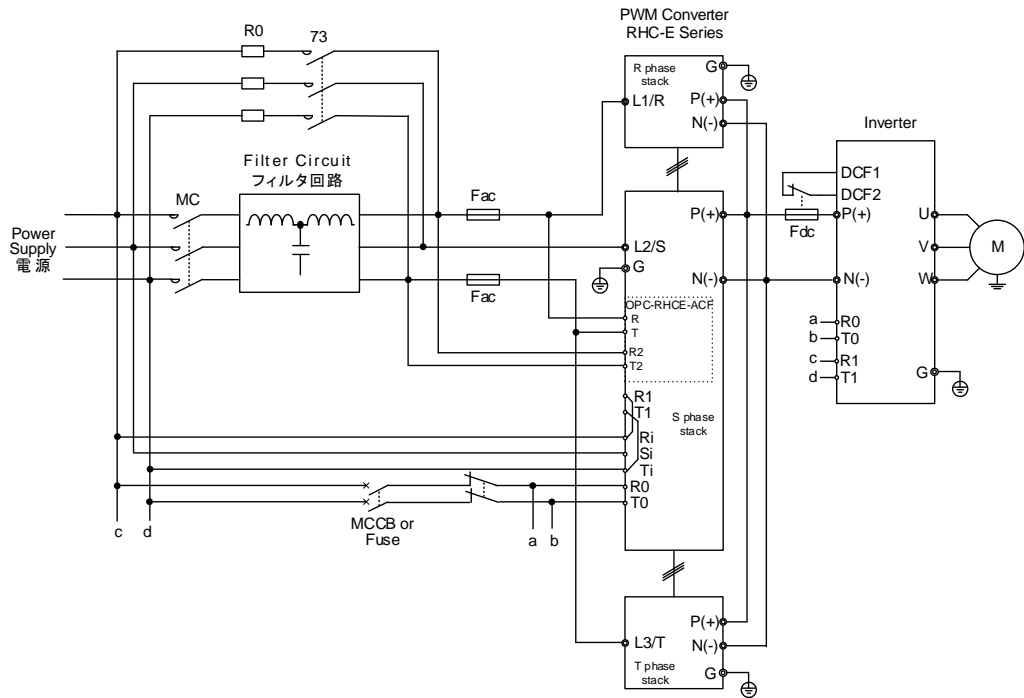


(注 1) 制御配線はヒューズの 2 次側に接続してください。

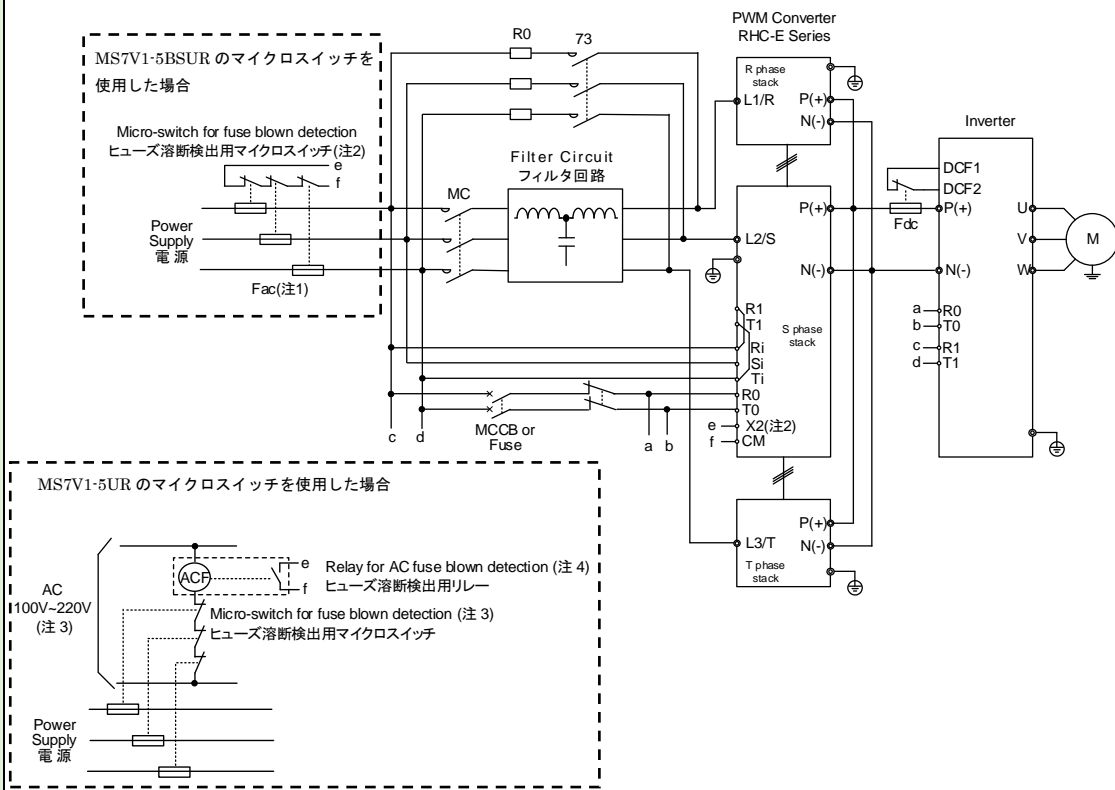
【相別スタック】

・RHC630B-4E□～RHC800B-4E□

UL 規格適合不要の場合



UL 規格に適合させる場合



(注 1) R,S,T の 3 相へのヒューズ挿入が必要です。制御配線はヒューズの 2 次側に接続してください。

(注 2) OPC-RHCE-ACF を使用した AC ヒューズ断検出はできません。AC ヒューズ断を検出する場合は AC ヒューズにマイクロスイッチを装着し、PWM コンバータの X 端子のいずれかを AC ヒューズ断線アラーム(ACF)に設定し、すべてのマイクロスイッチを X 端子に直列して接続してください。b 接点で入力するため機能コード E14 にて b 接点入力の設定をしてください。

(注 3) OPC-RHCE-ACF を使用した AC ヒューズ断検出はできません。AC ヒューズ断を検出する場合は AC ヒューズにマイクロスイッチを装着し、すべてのマイクロスイッチをヒューズ溶断検出用リレーに直列して接続してください。マイクロスイッチとリレーの電源として、PWM コンバータシーケンス回路の電源が使用可能です。

(注 4) PWM コンバータの X 端子のいずれかを AC ヒューズ断線アラーム(ACF)に設定し、ヒューズ溶断検出用リレーの 2 次側を X 端子に接続してください。機能コード E14 にて b 接点入力の設定をしてください。

3.UL 規格適合にて必要となる周辺機器について

UL 規格に適合する為には、下記周辺機器をご準備ください。朱記が従来の結線図からの変更点となります。塗りつぶしの箇所は UL 規格適合不要の場合から変更がない部材です。

【ACヒューズ:ユニットタイプ】

コンバータ形式	仕様	ACヒューズ			
		UL 規格適合不要の場合		UL 規格に適合させる場合	
		メーカー/形式	数量	メーカー/形式	数量
RHC30-2E□	MD/LD	富士電機/(CR2L-200/UL) *1	(2)	富士電機/CR2L-200S/UL *2	3
RHC37-2E□	MD/LD	富士電機/(CR2L-260/UL) *1	(2)	富士電機/CR2L-260S/UL *2	3
RHC45-2E□	MD/LD		(2)		3
RHC55-2E□	MD/LD	富士電機/(CR2L-400/UL) *1	(2)	富士電機/CR2L-400S/UL *2	3
RHC75-2E□	MD/LD		(2)		3
RHC90-2E□	MD/LD	Mersen/(A50P600-4) *1	(2)	Mersen/A50P600-4TA *3	3
RHC45-4E□	MD/LD	富士電機/(CR6L-150/UL) *1	(2)	富士電機/CR6L-150S/UL *2	3
RHC55-4E□	MD/LD	富士電機/(CR6L-200/UL) *1	(2)	富士電機/CR6L-200S/UL *2	3
RHC75-4E□	MD/LD		(2)		3
RHC90-4E□	MD/LD	富士電機/(CR6L-300/UL) *1	(2)	富士電機/CR6L-300S/UL *2	3
RHC110-4E□	MD/LD		(2)		3
RHC132-4E□	MD/LD	Mersen/(A50P400-4) *1	(2)	Mersen/A50P400-4TA *3	3
RHC160-4E□	MD/LD	Mersen/(A50P600-4) *1	(2)	Mersen/A50P600-4TA *3	3
RHC200-4E□	MD/LD		(2)		3
RHC220-4E□	MD/LD	Mersen/(A70QS800-4) *1	(2)	Mersen/A70QS800-4IL *3	3
RHC280-4E□	MD/LD	Mersen/A70QS800-4	2		3
RHC315-4E□	MD/LD	Mersen/ A70P1600-4TA	2	Mersen/A70P1600-4TA *3	3
RHC355-4E□	MD/LD		2		3
RHC400-4E□	MD/LD		2		3
RHC500-4E□	MD		2		3
RHC630-4E□	MD	Mersen/A70P2000-4	2	Mersen/A70P2000-4TA *3	3

*1 充電回路ボックスに内蔵されています。

*2 富士電機製ヒューズにはマイクロスイッチが付属しています。

*3 トリガアクチュエータ付きのヒューズです。ACヒューズ断検出には別途マイクロスイッチの手配が必要です。

【ACヒューズ:スタックタイプ】

コンバータ形式	仕様	ACヒューズ			
		UL 規格適合不要の場合		UL 規格に適合させる場合	
		メーカー/形式	数量	メーカー/形式	数量
RHC132S-4E□	MD/LD	Bussmann (Eaton)/170M5446	3	Bussmann (Eaton)/170M5446	3
RHC160S-4E□	MD/LD	Bussmann (Eaton)/170M6546	3	Bussmann (Eaton) /170M6546	3
RHC200S-4E□	MD/LD	Bussmann (Eaton) /170M6547	3	Bussmann (Eaton) /170M6547	3
RHC220S-4E□	MD		3		3
RHC280S-4E□	MD/LD	Bussmann (Eaton)/170M6499	3	Bussmann (Eaton)/170M6499	3
RHC315S-4E□	MD/LD	Bussmann (Eaton)/170M6500	3	Bussmann (Eaton)/170M6500	3
RHC630B-4E□	MD	SA598473 (Mersen/9,5URD273TTF2200)	2	SA598473 (Mersen/9,5URD273TTF2200)	3
	LD	HF5G2655 (Mersen/8,5URD73TTF1400 2 並列)	2	HF5G2655 (Mersen/8,5URD73TTF1400 2 並列)	3
RHC710B-4E□	MD/LD		2		3
RHC800B-4E□	MD	Bussmann (Eaton)/170M7084	2	Bussmann (Eaton)/170M7084	3
	LD		2		3

【AC ヒューズ断検出マイクロスイッチ:ユニットタイプ】

コンバータ形式	仕様	マイクロスイッチ				
		UL 規格適合不要の場合		UL 規格に適合させる場合		
		メーカー/形式	数量	メーカー/形式	数量	
RHC30-2E□	MD/LD	OPC-RHCE-ACF でヒューズ断 検出の為マイクロスイッチ無	—	(ヒューズに付属)	—	
RHC37-2E□	MD/LD		—		—	
RHC45-2E□	MD/LD		—		—	
RHC55-2E□	MD/LD		—		—	
RHC75-2E□	MD/LD		—		—	
RHC90-2E□	MD/LD		—		Mersen /AOS-□ *1	3
RHC45-4E□	MD/LD		—		(ヒューズに付属)	—
RHC55-4E□	MD/LD		—			—
RHC75-4E□	MD/LD		—			—
RHC90-4E□	MD/LD		—			—
RHC110-4E□	MD/LD		—	Mersen /AOS-□ *1	3	
RHC132-4E□	MD/LD		—		3	
RHC160-4E□	MD/LD		—		3	
RHC200-4E□	MD/LD		—		3	
RHC220-4E□	MD/LD		—		3	
RHC280-4E□	MD/LD		—		3	
RHC315-4E□	MD/LD		—		3	
RHC355-4E□	MD/LD		—		3	
RHC400-4E□	MD/LD		—		3	
RHC500-4E□	MD		—		3	
RHC630-4E□	MD	—	3			

*1 形式末尾の□は S もしくは Q です。

AOS-S:ネジ端子

AOS-Q:ファストン端子

【AC ヒューズ断検出マイクロスイッチ:スタックタイプ】

コンバータ形式	仕様	マイクロスイッチ			
		UL 規格適合不要の場合		UL 規格に適合させる場合	
		メーカー/形式	数量	メーカー/形式	数量
RHC132S-4E□	MD/LD	Bussmann (Eaton)/ 170H3027	3	Bussmann (Eaton)/ 170H3027	3
RHC160S-4E□	MD/LD		3		3
RHC200S-4E□	MD/LD		3		3
RHC220S-4E□	MD		3		3
RHC280S-4E□	MD/LD		3		3
RHC315S-4E□	MD/LD		3		3
RHC630B-4E□	MD/LD	OPC-RHCE-ACF でヒューズ断 検出の為マイクロスイッチ無	—	Mersen/ MS7V1-5UR*2 または MS7V1-5BSUR	3 *1
RHC710B-4E□	MD/LD		—		3 *1
RHC800B-4E□	MD		—		3 *1
	LD		—	Bussmann (Eaton)/170H3027	3

*1 これらは 1 相当たり 2 並列のヒューズで構成されています。マイクロスイッチはどちらか片方のヒューズに装着してください。

*2 MS7V1-5UR を使用する場合は別途 ACF リレーが必要です。

【充電抵抗器:ユニットタイプ】

コンバータ形式	仕様	充電抵抗器				
		UL 規格適合不要の場合			UL 規格に適合させる場合	
		充電回路ボックス形式	充電抵抗器形式	数量	充電抵抗器形式	数量
RHC30-2E□	MD/LD	CU30-2C	(GRZG120 2Ω) *1	(3)	GRZG120 2Ω	3
RHC37-2E□	MD/LD	CU45-2C		(3)		3
RHC45-2E□	MD/LD			(3)		3
RHC55-2E□	MD/LD			CU55-2C		(3)
RHC75-2E□	MD/LD	CU75-2C		(3)		3
RHC90-2E□	MD/LD	CU90-2C	(GRZG400 1Ω)*1	(3)	GRZG400 1Ω	3
RHC45-4E□	MD/LD	CU45-4C	(HF5C5504 80W 7.5Ω) *1	(3)	HF5C5504 (80W 7.5Ω)	3
RHC55-4E□	MD/LD	CU55-4C		(3)		3
RHC75-4E□	MD/LD	CU75-4C		(3)		3
RHC90-4E□	MD/LD	CU90-4C		(3)		3
RHC110-4E□	MD/LD	CU110-4C	(GRZG120 2Ω) *1	(3)	GRZG120 2Ω	3
RHC132-4E□	MD/LD	CU132-4C		(3)		3
RHC160-4E□	MD/LD	CU160-4C		(3)		3
RHC200-4E□	MD/LD	CU200-4C	(GRZG400 1Ω) *1	(3)	GRZG400 1Ω	3
RHC220-4E□	MD/LD	CU220-4C		(3)		3
RHC280-4E□	MD/LD	—	GRZG400 1Ω (2 並列)	6	GRZG400 1Ω (2 並列)	6
RHC315-4E□	MD/LD			6		6
RHC355-4E□	MD/LD			6		6
RHC400-4E□	MD/LD			6		6
RHC500-4E□	MD			6		6
RHC630-4E□	MD			6		6

*1 充電回路ボックスに内蔵されています。

【充電抵抗器:スタックタイプ】

コンバータ形式	仕様	充電抵抗器						
		UL 規格適合不要の場合			UL 規格に適合させる場合			
		充電回路ボックス形式	充電抵抗器形式	数量	充電抵抗器形式	数量		
RHC132S-4E□	MD/LD	—	(フィルタスタックに 内蔵)	—	(フィルタスタックに 内蔵)	—		
RHC160S-4E□	MD/LD			—		—		
RHC200S-4E□	MD/LD			—		—		
RHC220S-4E□	MD			—		—		
RHC280S-4E□	MD/LD			—		—		
RHC315S-4E□	MD/LD			—		—		
RHC630B-4E□	MD/LD			GRZG400 1Ω (2 並列)		6	GRZG400 1Ω (2 並列)	6
RHC710B-4E□	MD/LD					6		6
RHC800B-4E□	MD/LD	6	6					

【ACF リレー:ユニットタイプ】

コンバータ形式	仕様	ACF リレー				
		UL 規格適合不要の場合	UL 規格に適合させる場合			
		メーカー/ 形式	リレー励磁電源 要求仕様	リレー接点要求仕様	数量	推奨 ACF リレー メーカー/形式
RHC30-2E□	MD/LD	OPC-RHCE-ACF で ヒューズ断検出の為 リレー無	DC24V/AC100V	最小電圧：22V 最小電流：2.5mA 上記を流せる接点 であること	1	富士電機/ HH52PW DC24V
RHC37-2E□	MD/LD				1	
RHC45-2E□	MD/LD				1	
RHC55-2E□	MD/LD				1	
RHC75-2E□	MD/LD				1	
RHC90-2E□	MD/LD		AC100V/AC200V		1	富士電機/ HH52PW AC200V
RHC45-4E□	MD/LD		DC24V/AC100V		1	富士電機/ HH52PW DC24V
RHC55-4E□	MD/LD				1	
RHC75-4E□	MD/LD				1	
RHC90-4E□	MD/LD				1	
RHC110-4E□	MD/LD				1	
RHC132-4E□	MD/LD		AC100V/AC200V		1	富士電機/ HH52PW AC200V
RHC160-4E□	MD/LD				1	
RHC200-4E□	MD/LD				1	
RHC220-4E□	MD/LD				1	
RHC280-4E□	MD/LD				1	
RHC315-4E□	MD/LD				1	
RHC355-4E□	MD/LD				1	
RHC400-4E□	MD/LD				1	
RHC500-4E□	MD				1	
RHC630-4E□	MD	1				

【ACF リレー:スタックタイプ】

コンバータ形式	仕様	ACF リレー				
		UL 規格適合不要の場合	UL 規格に適合させる場合			
		メーカー/形式	リレー励磁電源 要求仕様	リレー接点 要求仕様	数量	推奨 ACF リレー メーカー/形式
RHC132S-4E□	MD/LD	マイクロスイッチと X 端子直結で ヒューズ断検出の為リレー無	マイクロスイッチと X 端子直結でヒューズ断検出の為リレー不要			
RHC160S-2E□	MD/LD					
RHC200S-4E□	MD/LD					
RHC220S-4E□	MD					
RHC280S-4E□	MD/LD					
RHC315S-4E□	MD/LD					
RHC630B-4E□	MD/LD	OPC-RHCE-ACF で ヒューズ断検出の為 リレー無	AC100V/AC200V	最小電圧：22V 最小電流：2.5mA 上記を流せる接点であること	1 *1	富士電機/ HH52PW AC200V
RHC710B-4E□	MD/LD				1 *1	
RHC800B-4E□	MD				1 *1	
	LD	マイクロスイッチと X 端子直結でヒューズ断検出の為リレー不要				

*1 マイクロスイッチ: MS7V1-5BSUR を使用する場合は ACF リレーの手配は不要です。

MS7V1-5UR を使用する場合は、ACF リレーの手配が必要です。

4.UL 規格適合時の必要電線サイズ

UL 規格に適合する為には、下表の電線サイズを用いてコンバータを設置してください。

【ユニットタイプ 200V 系 主回路電線サイズ】

コンバータ形式	仕様	主回路電線サイズ			
		標準 *1 mm ²		UL 規格に適合させる場合 *2 AWG (mm ²)	
		L1/R,L2/S,L3/T	P,N	L1/R,L2/S,L3/T	P,N
RHC30-2E□	MD	38	38	2 (33.6)	2 (33.6)
	LD			1/0 (53.5)	1/0 (53.5)
RHC37-2E□	MD	60	60	2/0 (67.4)	4/0 (107.2)
	LD				
RHC45-2E□	MD	100	100	3/0 (85)	2/0 x 2 (67.4 x 2)
	LD				
RHC55-2E□	MD	100	150	1/0 x 2 (53.5 x 2)	300 (152)
	LD				
RHC75-2E□	MD	150	150	300 (152)	300 (152)
	LD			400 (203)	400 (203)
RHC90-2E□	MD	200	200	600 (304)	600 (304)
	LD				

*1 周囲温度50°Cで単線のHIV電線(最高許容温度 75°C)を使用する場合の推奨電線サイズです。

*2 最高許容温度 75°Cの銅線を使用してください。

【ユニットタイプ 400V 系 主回路電線サイズ】

コンバータ形式	仕様	主回路電線サイズ			
		標準 *1 mm ²		UL 規格に適合させる場合 *2 AWG (mm ²)	
		L1/R,L2/S,L3/T	P,N	L1/R,L2/S,L3/T	P,N
RHC45-4E□	MD	22	22	4 (21.2)	4 (21.2)
	LD			3 (26.7)	2 (33.6)
RHC55-4E□	MD	38	38	1/0 (53.5)	1/0 (53.5)
	LD			2/0 (67.4)	4/0 (107.2)
RHC75-4E□	MD	60	60		
	LD				
RHC90-4E□	MD	100	100	1 x 2 (42.4 x 2)	250 (127)
	LD				
RHC110-4E□	MD	150	150	250 (127)	250 (127)
	LD			300 (152)	300 (152)
RHC132-4E□	MD	200	200	500 (253)	500 (253)
	LD			600 (304)	600 (304)
RHC160-4E□	MD	250 または 150 x 2	250	250 x 2 (127 x 2)	250 x 2 (127 x 2)
	LD			300 x 2 (152 x 2)	300 x 2 (152 x 2)
RHC200-4E□	MD	325 または 150 x 2	325 または 150 x 2	350 x 2 (177 x 2)	400 x 2 (203 x 2)
	LD			500 x 2 (253 x 2)	500 x 2 (253 x 2)
RHC220-4E□	MD	200 x 2	200 x 2	500 x 2 (253 x 2)	500 x 2 (253 x 2)
	LD			350 x 3 (177 x 3)	350 x 3 (177 x 3)
RHC280-4E□	MD	325 x 2	325 x 2	500 x 3 (253 x 3)	500 x 3 (253 x 3)
RHC315-4E□	MD	325 x 3	325 x 3		
RHC355-4E□	MD				
RHC400-4E□	MD				
RHC500-4E□	MD				
RHC630-4E□	MD				

*1 周囲温度50°Cで単線のHIV電線(最高許容温度 75°C)を使用する場合の推奨電線サイズです。

*2 最高許容温度 75°Cの銅線を使用してください。

【スタックタイプ 400V 系 主回路銅バー・電線サイズ】

コンバータ形式	仕様	主回路銅バー・電線サイズ										
		標準			UL 規格に適合させる場合							
		主回路		接地線	主回路		接地線					
		L1/R,L2/S, L3/T	P,N	G	L1/R,L2/S, L3/T	P,N	G					
銅バー (mm ²)		電線 mm ²	銅バー (mm ²)		電線 AWG (mm ²)							
RHC132S-4E□	MD	5 by 30 (150)	4 by 40 (160)	22	5 by 30 (150)	4 by 40 (160)	4 (21.2)					
	LD			38			3 (26.7)					
RHC160S-4E□	MD			10 by 30 (300)			8 by 50 (400)	60	10 by 30 (300)	8 by 50 (400)	1 (42.4)	
	LD										100	1/0 (53.5)
RHC200S-4E□	MD	10 by 125 (1250)	8 by 50 (3 x 400) *1	150	10 by 125 (1250)	8 by 50 (3 x 400) *1	2/0 x 2 (67.4 x 2)					
	LD							200	4/0 x 2 (107.2 x 2)			
RHC220S-4E□	MD						RHC280S-4E□			RHC315S-4E□	RHC630B-4E□	RHC710B-4E□
	LD											

*1 3 x は 3 相分であることを示します。

— 以 上 —