

■VFS15 配線用機器の選定(推奨)

電圧 クラス	適用 モータ (kW)	形式	入力電流(A)		ノーヒューズ遮断器(MCCB) 漏電遮断器(ELCB) 注0) 注5)						電磁接触器 (MC) 注1) 注2) 注3) 注4)				電線サイズ(mm ²) 注7) 注9)							
			リアクトル なし	DCL あり	リアクトル なし			DCL あり			リアクトル なし		DCL あり		主回路 注6)		DCL (オプション)	制動抵抗器 (オプション)	接地線 注8)			
					定格電流 (A)	MCCB形式	ELCB形式	定格電流 (A)	MCCB形式	ELCB形式	定格電流 (A)	形式	定格電流 (A)	形式	入力側	出力側						
			リアクトル なし	DCL あり	5	10	15	20	30	40	60	80	100	20	30	40	50	60	70	80	100	
三相 200V クラス	0.2	VFS15-2002PM	2.0	0.9	5	E30-NF	ZE30-NF	5	E30-NF	ZE30-NF	20	SC-0	5	SC-0	2.0(2.0)	2.0	2	2	2			
	0.4	VFS15-2004PM	3.6	1.8	5			5			20		5		2.0(2.0)	2.0	2	2	2	2		
	0.75	VFS15-2007PM	6.3	3.4	10			5			20		5		2.0(2.0)	2.0	2	2	2	2		
	1.5	VFS15-2015PM	11.1	6.5	15			10			20		10		2.0(2.0)	2.0	2	2	2	2		
	2.2	VFS15-2022PM	14.9	9.2	20			15			20		15		2.0(2.0)	2.0	2	2	2	2		
	3.7	VFS15-2037PM	23.8	15.9	30			20			32		SC-4-1		20	2.0(2.0)	2.0	2	2	3.5		
	5.5	VFS15-2055PM	35.6	21.5	50	E50-NF	ZE50-NF	30	50	SC-N1	32	SC-4-1	5.5(2.0)	3.5	3.5	2	5.5					
	7.5	VFS15-2075PM	46.1	28.9	60	VFS15-2075PM	46.1	28.9	60	SC-N2	32	8.0(3.5)	3.5	5.5	3.5	5.5						
	11	VFS15-2110PM	63.1		100	E100-NF	ZE100-NF	60	80	SC-N2S	50	SC-N1	14(5.5)	8.0	8	5.5	8					
	15	VFS15-2150PM	82.1	55.7	125	E250-SF	ZE250-SF	75	100	SC-N3	60	SC-N2	22(14)	14	14	14	8					
	単相 200V クラス	0.2	VFS15S-2002PL	3.4	2.0	5	E30-NF	ZE30-NF	5	E30-NF	ZE30-NF	20	SC-0	20	SC-0	2.0(2.0)	2.0	2	2	2		
0.4		VFS15S-2004PL	5.9	4.0	10	5			20			5		2.0(2.0)		2.0	2	2	2			
0.75		VFS15S-2007PL	10.0	7.6	15	10			20			10		2.0(2.0)		2.0	2	2	2			
1.5		VFS15S-2015PL	17.8	14.6	30	20			32			SC-4-1		20		2.0(2.0)	2.0	2	2			
2.2		VFS15S-2022PL	24.0	20.1	30	30			32			SC-4-1		32		2.0(2.0)	2.0	2	3.5			
0.4		VFS15-4004PL	2.1	0.9	5	E30-NF			ZE30-NF			5		E30-NF		ZE30-NF	20	SC-0	20	SC-0	2.0(2.0)	2.0
0.75	VFS15-4007PL	3.6	1.8	5	5		20	5		2.0(2.0)	2.0	2	2		2							
1.5	VFS15-4015PL	6.4	3.4	10	5		20	5		2.0(2.0)	2.0	2	2		2							
2.2	VFS15-4022PL	8.8	4.8	15	10		20	10		2.0(2.0)	2.0	2	2		2							
3.7	VFS15-4037PL	13.7	8.3	20	15		20	15		2.0(2.0)	2.0	2	2		2							
5.5	VFS15-4055PL	20.7	11.2	30	20		32	SC-4-1		20	2.0(2.0)	2.0	2		3.5							
7.5	VFS15-4075PL	26.6	15.1	40	E50-NF		ZE50-NF	20		32	SC-4-1	20	3.5(2.0)		2.0		2		3.5			
11	VFS15-4110PL	36.6	21.7	50	VFS15-4110PL		36.6	21.7		50	SC-N1	32	SC-4-1		5.5(2.0)		3.5		3.5		2	5.5
15	VFS15-4150PL	47.7	29.0	60	E100-NF		ZE100-NF	40		60	SC-N2	32	8.0(3.5)		3.5		5.5		3.5		5.5	

注0) 寺崎電気産業(株)製品の推奨形式を示します。

注1) 富士電機機器制御(株)製品の推奨形式を示します。

注2) 電磁接触器、リレーの励磁コイルにはサージキラーを取り付けてください。

注3) 電磁接触器MCの補助接点2aのものを制御回路に使用する場合は、2a接点を並列に使用して接点の信頼性を上げてください。

注4) 商用切換えなどにより商用電源でモータ駆動する場合、AC-3クラスのモータ定格電流に適した電磁接触器をご使用ください。

注5) 電源容量と配線系統の条件によって短絡電流の大きさが異なりますので、容量に合った定格遮断電流のMCCBを選定してください。

本表は一般的な電源容量を想定して選定しています。

注6) 入力側R/L1/S/L2/T/L3、出力側U/T1.V/T2.W/T3の電線サイズを示しています。

()内は、オプションの直流リアクトル(DCL)接続時の電線サイズを示します。配線距離は30m以下を想定しています。

注7) 制御回路の電線は、0.75mm²以上のシールド線を使用してください。

注8) 接地線用電線サイズは表の電線サイズ以上の電線を使用してください。

注9) 電線サイズは、周囲温度50℃にて、HIV電線(絶縁物の最高許容温度75℃の銅電線)を使用した場合です。

JEAC8001-2005(内線規程)より求めています。

注10) 表中のDCLは直流リアクトル(オプション)を示します。