

三菱電機株式会社

二段スクリークーリングユニット

電気特性表(一体空冷式AFSV、電源200V)

R410A仕様

形名		AFSV-SN40FGH (-D) (-BS・-BSG)		AFSV-SN50FGH (-D) (-BS・-BSG)		AFSV-SN60FGH (-D) (-BS・-BSG)						
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
電源		三相200V										
コン デ ン シ ン グ ユ ニ ット	圧縮機電動機	始動方式	インバータ									
		呼称出力	kW		18		24		26			
		最大運転電流	A		145		165		170			
	凝縮器ファン	電動機呼称出力	W						460×3			
		最大運転電流	A		9							
	ユニット最大運転電流	A		154		174		179				
	電源容量	kVA		54		61		63				
	電線サイズ	主回路電源	mm ²		60		60		100			
		接地線	mm ²		14		22		22			
	配線用遮断器(MCB)形名(注5)	各1台		NF250-AF(200A)		NF250-AF(250A)						
漏電遮断器(ELB)形名(注5~7)	各1台		NV250-AF(200A)		NV250-AF(250A)							
ユ ニ ット ク ー ラ	冷却器	送風機	形名×台数	UCS-N40FGA×1		UCS-N60FGA×1						
			送風機呼称出力×台数	kW		1.5×2		3.7×2				
			送風機最大運転電流(注2)	A		18.3 26.5		32.7		48.4 32.7 48.4		
		除霜補助ヒータ	容量	ユニットクーラ	kW		4.0		4.1			
				吸込ファン	kW		0.1		0.1			
			電流	ユニットクーラ	A		13.8		14.2			
				吸込ファン	A		15.0		15.5			
			電源容量	送風機用	kVA		7 10		12 17		12 17	
				除霜補助ヒータ用	kVA		6					
		電線サイズ	送風機用	mm ²		5.5		8.0				
			除霜補助ヒータ用	mm ²		3.5		3.5				
			接地線	mm ²		2.0		3.5		5.5		3.5 5.5
	送風機用漏電遮断器(ELBF)形名(注5~7)			NV50-AF(30A)		NV50-AF(40A)		NV63-AF(60A)		NV50-AF(40A) NV63-AF(60A)		
除霜補助ヒータ用漏電遮断器(ELBH)形名(注5~7)			NV30-AF(20A)									

[注意]

- 1) 電源トランス容量はユニット(コンデンシングユニット・ユニットクーラ)のみに必要な最小容量です。
実際にはその他の補機を含めたトランス容量を選定して下さい。
- 2) ユニットクーラ送風機の運転電流値は、商用電源で運転させた場合の最大値です。
- 3) ユニットに供給される電源電圧はユニット電源端子部で仕様電圧±5%
(ユニット開始直後(約1分)は±10%まで許容)となるように設計して下さい。
また、相間アンバランス2%以内となるようにして下さい。
- 4) 主電源電線サイズはCV線等の連続最高許容温度90℃以上の電線を使用し
金属管に電線3本以下とした場合のサイズです。周囲温度40℃以下を想定しています。
尚、現地の配線状態(電線が長い等)により電圧降下が生じ、ユニットが正常に
運転できなくなる場合があります。(電線サイズは長さ20m以下の場合を示しています。)
電線サイズは2項の電圧(電源端子部で名板値の±5%以内)となるように適宜設計してください。
- 5) 漏電遮断器や配線用遮断器は、弊社製推奨品の形名を記載しています。
尚、漏電遮断器や配線用遮断器はユニットに装備していません。
- 6) 本ユニットの受電設備における分岐開閉器につきましては、漏電遮断器をお客様設備にて
必ず設置いただきますようお願い致します。
- 7) 漏電遮断器の定格感度電流値・動作時間は、下記の通りです。
定格感度電流値: インバータ使用時(高調波対策品): 100mA、商用(50/60Hz)電源使用時: 30mA
動作時間: 0.1秒
コンデンシングユニットの漏電遮断器はインバータ用(高調波対策品)を使用して下さい。
ユニットクーラの漏電遮断器は、汎用インバータで駆動する場合は、インバータ用(高調波対策品)を使用して下さい。