

# 三菱電機株式会社

一体空冷式インバータスクロール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-EN28FGA(-D),(-BS)-BSG)					
電源				三相 200V					
				50Hz	60Hz				
コンデンシング ユニット	形名			ECO-V-EN225C1-HG(-BS)-BSG)					
	電気特性	消費電力(※1)		kW	19.87				
		運転電流(※1)		A	70.2				
		最大電流		A	118				
		力率(※1)		%	85.5				
	圧縮機	始動電流		A	30				
		定格出力		kW	9.0 × 2				
		回転数		min-1	5760(96Hz)				
		電熱器(オイル)		W	45				
	凝縮器	送風機		電動機出力 × 台数					
		電熱器出力 × 台数					W	460 × 2 + 110 × 1	
	電気工事	電線の太さ(※2)		mm2(m)	60(34)				
		過電流保護器	手元		A	150			
			分岐		A	200			
		開閉器容量	手元		A	200			
			分岐		A	200			
		制御回路配線太さ		mm2	2				
		接地線太さ		mm2	38				
		進相コンデンサ (圧縮機) (※3)	容量		μF	取付不可			
			電線太さ		mm2	取付不可			
配線用遮断器(MCB) 形名(※7)		電流値抑制モードON (出荷状態)	各1台	NF-250AF(125A)					
		電流値抑制モードOFF	各1台	NF-250AF(150A)					
漏電遮断器(ELB) 形名 (※7~9)		電流値抑制モードON (出荷状態)	各1台	NV-250AF(125A)					
		電流値抑制モードOFF	各1台	NV-250AF(150A)					
ユニットクーラ	形名			UCS-N40FGA-HG					
	蒸発器	送風機		電動機出力 × 台数					
		電熱器出力 × 台数					kW	1.5 × 2	
		運転電流					A	18.3	
	除霜用補助ヒータ	電源容量		kVA	7				
		ヒータ容量		kW	5.0				
		電流		A	17.8				
	電気工事	電熱器容量		kVA	8				
		電線の太さ		冷却器送風機用		mm2	5.5	26.5	
		電線の太さ				除霜補助ヒータ用		mm2	3.5
	冷却器送風機用漏電遮断器(ELBF) 形名			NV30-AF(30A)					
	除霜補助ヒータ用漏電遮断器(ELBH) 形名			NV30-AF(30A)					
	吸込フード除霜補助ヒータ容量			kW	0.1				
	吸込フード除霜補助ヒータ電流			A	0.1				
	吸込ダンパ除霜補助ヒータ容量			kW	0.5				
吸込ダンパ除霜補助ヒータ電流			A	1.2					

※1 測定条件は、次のとおりです。

周囲温度: 32℃、蒸発温度: -40℃、吸入ガス温度: 18℃、インバータ圧縮機運転周波数: 96Hz

※2 電線の太さ欄( )内の数字は、電圧降下2V時の最大こう長を示します。

※3 本ユニットはインバータにより圧縮機を運転しますので、進相コンデンサは使用しないでください。

※4 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。

※5 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。

※6 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。

※7 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。

※8 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。

※9 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秒以上

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。