

**電源工事をするのに配線に必要な容量を知りたい
主軸の仕様で異なります。以下の表を参照してください。**

機種		S300Xd1/S500Xd1/S700Xd1/U500Xd1												条件			
所要電源		AC200/210/220/230V±10% 3相 50/60±1Hz												お客様がトランスを用意する場合は、トランスを220V出力にしてください。			
電源拡張クミ(オプション)		無						有									
電源容量	連続定格	10000min ⁻¹ 仕様	16000min ⁻¹ 仕様	10000min ⁻¹ 高トルク仕様	27000min ⁻¹ 仕様	10000min ⁻¹ 仕様	16000min ⁻¹ 仕様	10000min ⁻¹ 高トルク仕様	27000min ⁻¹ 仕様	17.3kVA (50A/相)				電流はAC200Vの時の値			
	起動ピーク電流	123.8A/相	94.6A/相	158.3A/相	91.5A/相	143.8A/相	114.6A/相	178.3A/相	111.5A/相								
	メインブレーカ(QA1)	30A						50A									
	電源拡張用ブレーカ(QA4)							20A									
電源導体推奨値		公称断面積	最大配線距離	公称断面積	最大配線距離	公称断面積	最大配線距離	公称断面積	最大配線距離	公称断面積	最大配線距離	公称断面積	最大配線距離	公称断面積	最大配線距離	電源容量及び電圧降下による推奨値 銅導体 PVC ケーブル(耐油、耐熱(105°C)品) 周囲温度 40°C以下	
		5.5mm ²	6m以内	5.5mm ²	6m以内	5.5mm ²	5m以内	8mm ²	8m以内	5.5mm ²	6m以内	5.5mm ²	5m以内	5.5mm ²	7m以内		
		8mm ²	9m以内	8mm ²	8m以内	8mm ²	7m以内	8mm ²	11m以内	8mm ²	8m以内	8mm ²	7m以内	8mm ²	7m以内		
		14mm ²	15m以内	14mm ²	14m以内	14mm ²	13m以内	14mm ²	19m以内	14mm ²	14m以内	14mm ²	13m以内	14mm ²	12m以内		
外部保護導体(アース線)		電源ケーブルの断面積以上						電源ケーブルの断面積以上						銅導体			

※ U500Xd1は10000min⁻¹および16000min⁻¹仕様のみ

分電盤と配線について

- (1) 使用者は機械及び電源導体の過電流に対して部品を保護するため、下記表の通り過電流保護装置を設置してください。

電源拡張クミ(オプション)	無	有
定格電流	30A	50A
過電流保護装置の種類	漏電ブレーカ	

- (2) 遮断容量は、設置箇所において、予想される短絡電流より大きいこと。
- (3) 他の大型機器からの電気的影響を防ぐため、必ず専用配線としてください。特にノイズ発生の多い機械(溶接器、高周波焼入機、プレスなど)との配線および配電盤の共用は、ノイズによりCNC装置が誤動作する場合がありますので、そのような配線はしないでください。
- (4) 当社の機械をはじめインバータを使用の機器を多数1次電源に接続されますと、人体保護用電源ブレーカ(30mA感度)では漏電検知することがあります。1次電源の系統を分割することをおすすめします。
- (5) 主軸起動時に、大きな起動電流が流れます。電源容量や配線が不十分ですと、電圧降下によりアラームが発生したり機械の性能を発揮できない場合があります。2.電源仕様一覧表(200V系)の最大定格及び導体推奨値を考慮の上、電源を準備ください。
- (6) 電源拡張クミ(オプション)が有の場合の配線は第11章(19) 電源拡張クミを参照ください。