

Tabelle di selezione / Selection tables / Tableaux de sélection / Auswahltabellen / Tablas de selección / 选型表

(TAB-1) Single-phase SMARTDRIVE with motor Δ connection

	Motor Size	P _{nom} [kW]	M _{nom} (1) [Nm]	n _{max} n _{min} (2) [rpm]	n _{max} n _{min} (3) [rpm]	I _{nom} [A]
4 POLES	63A4	0,12*	0,86	1340 - 800	1340 - 54	0,85
	63B4	0,18	1,29	1330 - 800	1330 - 54	1,16
	63C4	0,22*	1,58	1330 - 800	1330 - 54	1,52
	63D4	0,25	1,8	1330 - 800	1330 - 54	1,37
	71A4	0,25	1,72	1390 - 840	1390 - 56	1,35
	71B4	0,37	2,6	1380 - 830	1380 - 56	1,91
	71C4	0,55	3,8	1370 - 820	1370 - 55	2,6
	80A4	0,55	3,8	1400 - 840	1400 - 56	2,56
	80B4	0,75	5,1	1400 - 840	1400 - 56	3,33
6 POLES	63A6	0,09*	0,97	890 - 530	890 - 36	0,9
	63B6	0,12*	1,29	890 - 530	890 - 36	1,13
	63C6	0,15*	1,63	880 - 530	880 - 36	1,25
	71A6	0,18	1,87	920 - 550	920 - 37	1,08
	71B6	0,25	2,6	920 - 550	920 - 37	1,42
	71C6	0,37	3,9	900 - 540	900 - 36	1,91
	80A6	0,37	3,8	930 - 560	930 - 38	2,25
	80B6	0,55	5,6	930 - 560	930 - 38	3,1
	80C6	0,75	8	900 - 540	900 - 36	3,8

(*) Abbinamento Opzionale / (*) Optional coupling / (*) Combinaison en Option / (*) Optionale Kombination / (*) Combinación opcional / (*) 可选联轴器

Tabelle di selezione

IT

- 1) Coppia nominale motore
- 2) n_{max} = velocità massima con M_{nom} garantita in servizio S1 (frequenza 50 Hz);
n_{min} = velocità minima con M_{nom} garantita in servizio S1 e motore autoventilato (frequenza 30 Hz);
- 3) n_{max} = velocità massima con M_{nom} garantita in servizio S1 (frequenza 50 Hz);
n_{min} = velocità minima con M_{nom} garantita in servizio intermittente (S3) o di durata limitata (S2), o con motore servoventilato (frequenza 2 Hz);
NOTA BENE: se si vuole garantire la coppia nominale M_{nom} tra n_{min} e 0 rpm è necessario retroazionare l'inverter da encoder.

Selection tables

UK

- 1) Nominal motor torque
- 2) n_{max} = maximum speed with M_{nom} guaranteed in service S1 (50 Hz frequency);
n_{min} = minimum speed with M_{nom} guaranteed in service S1 and self-ventilated motor (30 Hz frequency);
- 3) n_{max} = maximum speed with M_{nom} guaranteed in service S1 (50 Hz frequency);
n_{min} = minimum speed with M_{nom} guaranteed in intermittent service (S3) or limited duration (S2), or with force-ventilated motor (2 Hz frequency);
IMPORTANT: to guarantee the nominal torque M_{nom} between n_{min} and 0 rpm, the inverter must have feedback from the encoder.

Tableaux de sélection

FR

- 1) Couple nominal moteur
- 2) n_{max} = vitesse maximum avec M_{nom} garantie en service S1 (fréquence 50 Hz);
n_{min} = vitesse minimum avec M_{nom} garantie en service S1 et moteur autoventilé (fréquence 30 Hz);
- 3) n_{max} = vitesse maximum avec M_{nom} garantie en service S1 (fréquence 50 Hz);
n_{min} = vitesse minimum avec M_{nom} garantie en service intermittent (S3) ou à durée limitée (S2), ou avec moteur motoventilé (fréquence 2 Hz);
REMARQUE: si on veut garantir le couple nominal M_{nom} entre n_{min} et 0 t/min., le retour d'information au variateur par codeur est nécessaire.

Auswahltabellen

DE

- 1) Nenndrehmoment Motor
- 2) n_{max} = maximale Drehzahl bei garantiertem M_{nom} in S1-Betrieb (Frequenz 50 Hz);
n_{min} = minimale Drehzahl bei garantiertem M_{nom} in S1-Betrieb und selbstbelüftetem Motor (Freq.30 Hz);
- 3) n_{max} = maximale Drehzahl bei garantiertem M_{nom} in S1-Betrieb (Frequenz 50 Hz);
n_{min} = minimale Drehzahl bei garantiertem M_{nom} in Wechselbetrieb (S3) oder mit begrenzter Dauer (S2), oder mit fremdbelüftetem Motor (Frequenz 2 Hz);
ANMERKUNG: Soll das Nenndrehmoment M_{nom} zwischen n_{min} und 0 gewährleistet werden, ist ein Signal eines separaten Drehgeber für den Umrichter erforderlich.

Tablas de selección

ES

- 1) Par nominal motor
- 2) n_{max} = velocidad máxima con M_{nom} garantizada en servicio S1 (frecuencia 50 Hz)
n_{min} = velocidad mínima con M_{nom} garantizada en servicio S1 y motor autoventilado (frecuencia 30 Hz)
- 3) n_{max} = velocidad máxima con M_{nom} garantizada en servicio S1 (frecuencia 50 Hz)
n_{min} = velocidad mínima con M_{nom} garantizada en servicio intermitente (S3) o de duración limitada (S2), o con motor servoventilado (frecuencia 2 Hz)
IMPORTANTE: si se desea garantizar el par nominal M_{nom} entre n_{min} y 0 rpm es preciso retroalimentar el inverter desde el codificador.

选型表

CN

- 1) 额定电机扭矩
- 2) n_{max} = 最大转速，具有S1服务中保证的 M_{nom} (频率50 Hz)
n_{min} = 最小转速，具有S1服务中保证的 M_{nom} (频率30 Hz)
- 3) n_{min} = 最小转速，具有间歇服务 (S3) 或极限持续 (S2)、或强迫通风式电机 (2Hz频率) 中保证的 M_{nom} (频率50 Hz)
注意：为确保最小转速与0 rpm之间的额定扭矩 M_{nom}，逆变器必须收到编码器的反馈。

**Tabelle di selezione / Selection tables / Tableaux de sélection /
Auswahltabellen / Tablas de selección / 选型表**

(TAB-2) Three-phase SMARTDRIVE with motor Y connection						
	Motor Size	P _{nom} [kW]	M _{nom} (1) [Nm]	n _{max} n _{min} (2) [rpm]	n _{max} n _{min} (3) [rpm]	I _{nom} [A]
4 POLES	71B4	0,37*	2,6	1380 - 830	1380 - 56	1,09
	71C4	0,55*	3,8	1370 - 820	1370 - 55	1,5
	80A4	0,55*	3,8	1400 - 840	1400 - 56	1,48
	80B4	0,75	5,1	1400 - 840	1400 - 56	1,92
	80D4	1,1*	7,5	1410 - 850	1410 - 57	2,6
	90S4	1,1	7,5	1400 - 840	1400 - 56	2,78
	90LA4	1,5	10,2	1400 - 840	1400 - 56	3,5
	90LB4	1,85*	12,6	1400 - 840	1400 - 56	4,3
	100LA4	2,2	14,8	1420 - 850	1420 - 57	5
100LB4	3	20,2	1420 - 850	1420 - 57	6,7	
6 POLES	71C6	0,37*	3,9	900 - 540	900 - 36	1,1
	80A6	0,37*	3,8	930 - 560	930 - 38	1,3
	80B6	0,55*	5,6	930 - 560	930 - 38	1,8
	80C6	0,75*	8	900 - 540	900 - 36	2,2
	90S6	0,75	7,7	930 - 560	930 - 38	2,2
	90L6	1,1	11,3	930 - 560	930 - 38	3,2
	100LA6	1,5	15,2	940 - 560	940 - 38	4
	100LB6	1,85*	18,7	945 - 570	945 - 38	4,7
	112M6	2,2	22,1	950 - 570	950 - 38	5,7
112MS6	3	30,2	950 - 570	950 - 38	6,9	

(* Abbinamento Opzionale / (*) Optional coupling / (*) Combinaison en Option / (*) Optionale Kombination / (*) Combinación opcional / (*) 可选联轴器

Tabelle di selezione **IT**

- Coppia nominale motore
- n_{max} = velocità massima con M_{nom} garantita in servizio S1 (frequenza 50 Hz);
n_{min} = velocità minima con M_{nom} garantita in servizio S1 e motore autoventilato (frequenza 30 Hz);
- n_{max} = velocità massima con M_{nom} garantita in servizio S1 (frequenza 50 Hz);
n_{min} = velocità minima con M_{nom} garantita in servizio intermittente (S3) o di durata limitata (S2), o con motore servoventilato (frequenza 2 Hz);
NOTA BENE: se si vuole garantire la coppia nominale M_{nom} tra n_{min} e 0 rpm è necessario retroazionare l'inverter da encoder.

Selection tables **UK**

- Nominal motor torque
- n_{max} = maximum speed with M_{nom} guaranteed in service S1 (50 Hz frequency);
n_{min} = minimum speed with M_{nom} guaranteed in service S1 and self-ventilated motor (30 Hz frequency);
- n_{max} = maximum speed with M_{nom} guaranteed in service S1 (50 Hz frequency);
n_{min} = minimum speed with M_{nom} guaranteed in intermittent service (S3) or limited duration (S2), or with force-ventilated motor (2 Hz frequency);
IMPORTANT: to guarantee the nominal torque M_{nom} between n_{min} and 0 rpm, the inverter must have feedback from the encoder.

Tableaux de sélection **FR**

- Couple nominal moteur
- n_{max} = vitesse maximum avec M_{nom} garantie en service S1 (fréquence 50 Hz);
n_{min} = vitesse minimum avec M_{nom} garantie en service S1 et moteur autoventilé (fréquence 30 Hz);
- n_{max} = vitesse maximum avec M_{nom} garantie en service S1 (fréquence 50 Hz);
n_{min} = vitesse minimum avec M_{nom} garantie en service intermittent (S3) ou à durée limitée (S2), ou avec moteur motoventilé (fréquence 2 Hz);
REMARQUE: si on veut garantir le couple nominal M_{nom} entre n_{min} et 0 t/min., le retour d'information au variateur par codeur est nécessaire.

Auswahltabellen **DE**

- Nenn Drehmoment Motor
- n_{max} = maximale Drehzahl bei garantiertem M_{nom} in S1-Betrieb (Frequenz 50 Hz);
n_{min} = minimale Drehzahl bei garantiertem M_{nom} in S1-Betrieb und selbstbelüftetem Motor (Frequenz 30 Hz);
- n_{max} = maximale Drehzahl bei garantiertem M_{nom} in S1-Betrieb (Frequenz 50 Hz);
n_{min} = minimale Drehzahl bei garantiertem M_{nom} in Wechselbetrieb (S3) oder mit begrenzter Dauer (S2), oder mit fremdbelüftetem Motor (Frequenz 2 Hz);
ANMERKUNG: Soll das Nenn Drehmoment M_{nom} zwischen n_{min} und 0 gewährleistet werden, ist ein Signal eines separaten Drehgeber für den Umrichter erforderlich.

Tablas de selección **ES**

- Par nominal motor
- n_{max} = velocidad máxima con M_{nom} garantizada en servicio S1 (frecuencia 50 Hz)
n_{min} = velocidad mínima con M_{nom} garantizada en servicio S1 y motor autoventilado (frecuencia 30 Hz)
- n_{max} = velocidad máxima con M_{nom} garantizada en servicio S1 (frecuencia 50 Hz)
n_{min} = velocidad mínima con M_{nom} garantizada en servicio intermitente (S3) o de duración limitada (S2), o con motor servoventilado (frecuencia 2 Hz)
IMPORTANTE: si se desea garantizar el par nominal M_{nom} entre n_{min} y 0 rpm es preciso retroalimentar el inverter desde el codificador.

选型表 **CN**

- 额定电机扭矩
- n_{max} = 最大转速，具有S1服务中保证的M_{nom}（频率50 Hz）
n_{min} = 最小转速，具有S1服务中保证的M_{nom}（频率30 Hz）
- n_{max} = 最小转速，具有间歇服务（S3）或极限持续（S2）、或强迫通风式电机（2Hz频率）中保证的M_{nom}（频率50 Hz）
注意：为确保最小转速与0 rpm之间的额定扭矩M_{nom}，逆变器必须收到编码器的反馈。

**Tabelle di selezione / Selection tables / Tableaux de sélection /
Auswahltabellen / Tablas de selección / 选型表**
(TAB-3) Three-phase SMARTDRIVE with motor Δ connection

	Motor Size	P _{nom} [kW]	M _{nom} (1) [Nm]	n _{max} n _{min} (2) [rpm]	n _{max} n _{min} (3) [rpm]	I _{nom} [A]
4 POLES	71A4	0,40*	1,72	2420 - 840	2420 - 56	1,35
	71B4	0,60*	2,6	2400 - 830	2400 - 56	1,91
	71C4	0,9	3,8	2380 - 820	2380 - 55	2,6
	80A4	0,9	3,8	2430 - 840	2430 - 56	2,56
	80B4	1,2	5,1	2430 - 840	2430 - 56	3,3
	80C4	1,5	6,3	2430 - 840	2430 - 56	4,1
	80D4	1,9*	7,5	2450 - 850	2450 - 57	4,5
	90S4	1,9	7,5	2430 - 840	2430 - 56	4,8
	90LA4	2,5	10,2	2430 - 840	2430 - 56	6,1
90LB4	3	12,6	2430 - 840	2430 - 56	7,4	
6 POLES	71A6	0,30*	1,87	1600 - 550	1600 - 37	1,08
	71B6	0,40*	2,6	1600 - 550	1600 - 37	1,42
	71C6	0,60*	3,9	1560 - 540	1560 - 36	1,91
	80A6	0,60*	3,8	1620 - 560	1620 - 38	2,25
	80B6	0,9	5,6	1620 - 560	1620 - 38	3,1
	80C6	1,3*	8	1560 - 540	1560 - 36	3,8
	90S6	1,3	7,7	1620 - 560	1620 - 38	3,8
	90L6	1,9	11,3	1620 - 560	1620 - 38	5,5
	100LA6	2,5	15,2	1630 - 560	1630 - 38	6,9

(*) Abbinamento Opzionale / (*) Optional coupling / (*) Combinaison en Option / (*) Optionale Kombination / (*) Combinación opcional / (*) 可选联轴器

Tabelle di selezione
IT

- 1) Coppia nominale motore
- 2) n_{max} = velocità massima con M_{nom} garantita in servizio S1 (frequenza 87 Hz);
n_{min} = velocità minima con M_{nom} garantita in servizio S1 e motore autoventilato (frequenza 30 Hz);
- 3) n_{max} = velocità massima con M_{nom} garantita in servizio S1 (frequenza 87 Hz);
n_{min} = velocità minima con M_{nom} garantita in servizio intermittente (S3) o di durata limitata (S2), o con motore servoventilato (frequenza 2 Hz);
NOTA BENE: se si vuole garantire la coppia nominale M_{nom} tra n_{min} e 0 rpm è necessario retroazionare l'inverter da encoder.

Selection tables
UK

- 1) Nominal motor torque
- 2) n_{max} = maximum speed with M_{nom} guaranteed in service S1 (87 Hz frequency);
n_{min} = minimum speed with M_{nom} guaranteed in service S1 and self-ventilated motor (30 Hz frequency);
- 3) n_{max} = maximum speed with M_{nom} guaranteed in service S1 (87 Hz frequency);
n_{min} = minimum speed with M_{nom} guaranteed in intermittent service (S3) or limited duration (S2), or with force-ventilated motor (2 Hz frequency);
IMPORTANT: to guarantee the nominal torque M_{nom} between n_{min} and 0 rpm, the inverter must have feedback from the encoder.

Tableaux de sélection
FR

- 1) Couple nominal moteur
- 2) n_{max} = vitesse maximum avec M_{nom} garantie en service S1 (fréquence 87 Hz);
n_{min} = vitesse minimum avec M_{nom} garantie en service S1 et moteur autoventilé (fréquence 30 Hz);
- 3) n_{max} = vitesse maximum avec M_{nom} garantie en service S1 (fréquence 87 Hz);
n_{min} = vitesse minimum avec M_{nom} garantie en service intermittent (S3) ou à durée limitée (S2), ou avec moteur motoventilé (fréquence 2 Hz);
REMARQUE: si on veut garantir le couple nominal M_{nom} entre n_{min} et 0 t/min., le retour d'information au variateur par codeur est nécessaire.

Auswahltabellen
DE

- 1) Nenndrehmoment Motor
- 2) n_{max} = maximale Drehzahl bei garantiertem M_{nom} in S1-Betrieb (Frequenz 87 Hz);
n_{min} = minimale Drehzahl bei garantiertem M_{nom} in S1-Betrieb und selbstbelüftetem Motor (Frequenz 30 Hz);
- 3) n_{max} = maximale Drehzahl bei garantiertem M_{nom} in S1-Betrieb (Frequenz 87 Hz);
n_{min} = minimale Drehzahl bei garantiertem M_{nom} in Wechselbetrieb (S3) oder mit begrenzter Dauer (S2), oder mit fremdbelüftetem Motor (Frequenz 2 Hz);
ANMERKUNG: Soll das Nenndrehmoment M_{nom} zwischen n_{min} und 0 gewährleistet werden, ist ein Signal eines separaten Drehgeber für den Umrichter erforderlich.

Tablas de selección
ES

- 1) Par nominal motor
- 2) n_{max} = velocidad máxima con M_{nom} garantizada en servicio S1 (frecuencia 87 Hz)
n_{min} = velocidad mínima con M_{nom} garantizada en servicio S1 y motor autoventilado (frecuencia 30 Hz)
- 3) n_{max} = velocidad máxima con M_{nom} garantizada en servicio S1 (frecuencia 87 Hz)
n_{min} = velocidad mínima con M_{nom} garantizada en servicio intermitente (S3) o de duración limitada (S2), o con motor servoventilado (frecuencia 2 Hz)
IMPORTANTE: si se desea garantizar el par nominal M_{nom} entre n_{min} y 0 rpm es preciso retroalimentar el inverter desde el codificador.

选型表
CN

- 1) 额定电机扭矩
- 2) n_{max} = 最大转速，具有S1服务中保证的 M_{nom} (频率87 Hz)
n_{min} = 最小转速，具有S1服务中保证的 M_{nom} (频率30 Hz)
- 3) n_{min} = 最小转速，具有间歇服务 (S3) 或极限持续 (S2)、或强迫通风式电机 (2Hz 频率) 中保证的 M_{nom} (频率87 Hz)
注意：为确保最小转速与 0 rpm 之间的额定扭矩 M_{nom}，逆变器必须收到编码器的反馈。