

AC Asynchronous-Motor Multi speed quad. ACM 160 L 4/6

ACMAAM0D461601J00000

ALLGEMEINE DATEN

Technologie	AC Asynchronous-Motor
Motortyp	Multi speed quad.
Motor design	Standard
Spezifikation Motordesign	-
Zertifikat	-
Baugröße	160
Bauform	B3
Gehäusetyp	L
Gehäusematerial	Cast Iron
Isolationsklasse Ausnutzung	B
Isolationsklasse	F
Position des Klemmkastensockel	top, drive-end
Orientierung des Klemmkastens	Cable glands to the right
Gewicht	166
Drehrichtung	left or right
Schwingstufe	A
Auswuchtung	Half key
Kühlart	IC411
Design Standard	IEC 60034
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

ELEKTRISCHE DATEN

Leistung BP1	12,0/4,0
Leistung BP2	14,4/4,8
Leistung BP3	-
Frequenz BP1	50
Frequenz BP2	60
Frequenz BP3	-
Frequenztoleranz	+3/-5 %
Spannung BP1	380-420 V
Spannung BP2	440-480 V
Spannung BP3	-
Spannungstoleranz	+/-10 %
Schaltungsart BP1	Y/Y
Schaltungsart BP2	Y/Y
Schaltungsart BP3	-
Pole	4/6
Wirkungsgradklasse BP1	-
Wirkungsgradklasse BP2	-
Wirkungsgradklasse BP3	-
Wirkungsgrad 100% BP1	-
Wirkungsgrad 75% BP1	-
Wirkungsgrad 50% BP1	-
Wirkungsgrad 100% BP2	-
Wirkungsgrad 75% BP2	-
Wirkungsgrad 50% BP2	-
Wirkungsgrad 100% BP3	-
Wirkungsgrad 75% BP3	-
Wirkungsgrad 50% BP3	-
Leistungsfaktor BP1	-
Leistungsfaktor BP2	-
Leistungsfaktor BP3	-
Anlaufstromfaktor BP1	-
Anlaufstromfaktor BP2	-
Anlaufstromfaktor BP3	-
Anlaufmomentfaktor BP1	-
Anlaufmomentfaktor BP2	-
Anlaufmomentfaktor BP3	-
Kippmomentfaktor BP1	1,8
Kippmomentfaktor BP2	1,8
Kippmomentfaktor BP3	-
Strom BP1	23,43/10,08
Strom BP2	24,45/10,52
Strom BP3	-

MECHANISCHE DATEN

Drehmoment BP1	-
Drehmoment BP2	-
Drehmoment BP3	-
Drehzahl BP1	1460/960
Drehzahl BP2	1752/1152
Drehzahl BP3	-
Lager DE	6309.ZZ.C3
Lager NDE	6309.ZZ.C3
Lagertyp DE	Closed
Lagertyp NDE	Closed
Lageranordnung DE	loose
Lageranordnung NDE	fixed
Nachschmierseite	-
Lagerlebensdauer	20000 h
Max. Radiallast (X/2)	3000
Max. Radiallast (X0)	3350
Max. Radiallast (Xmax)	2650
Max. Axiallast	2850
Max. Axiallast (vertikal)	2770
Trägheitsmoment	-

EINFLUSSFAKTOREN

Betriebsart BP1	S1
Betriebsart BP2	S1
Betriebsart BP3	-
Umgebungstemperatur	-20 up to +40 °C
Aufstellhöhe	1000 m

MOTOREIGENSCHAFTEN

Farbe	RAL7030
Lackierung	Moderate (C2 50µm)
Lackausführung	shiny
Schutzart	IP55
Kabeleinführungen	1xM40 / 1xM40plug / 1xM20
Wellendimension DE	42 x 110 mm
Wellendimension NDE	-
Wellenmaterial	-
Wellendichtung	-
Flanschgröße	-
Anlaufkondensator (C)	-
Betriebskondensator (C)	-

ZUSATZOPTIONEN

Beschreibung Harting-Stecker	-
Beschreibung Schalter	-
Beschreibung Direktkabel	-
Beschreibung Frequenzumr.	-
Zusätzlicher Klemmkasten	No
Zusätzliche Erdungsschraube	1
Kondenswasserbohrung	-
Schutzdach	No
Schutzvorrichtung Wicklung	2xPTC 150°C
Schutzvorrichtung Lager	-
Heizung	-
Zustandsüberwachung	-
Bremsentyp	-
Bremsmoment	-

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten
Erstellungsdatum: **23.01.2026**

AC Asynchronous-Motor Multi speed quad. ACM 160 L 4/6

ACMAAM0D461601J00000

GENERAL DATA

Technology	AC Asynchronous-Motor
Motor type	Multi speed quad.
Motor design	Standard
Motor design spec	-
Certificate	-
Frame size	160
Mounting	B3
Housing type	L
Material of housing	Cast Iron
Insulation class	B
Insulation class utilization	F
Terminal box base position	top, drive-end
Terminal box orientation	Cable glands to the right
Weight	166
Direction of rotation	left or right
Vibration level	A
Balancing	Half key
Cooling type	IC411
Standard design	IEC 60034
Noise threshold	IEC 60034-9

ELECTRICAL SPECIFICATION

Power OP1	12,0/4,0
Power OP2	14,4/4,8
Power OP3	-
Frequency OP1	50
Frequency OP2	60
Frequency OP3	-
Frequency tolerance	+3/-5 %
Voltage OP1	380-420 V
Voltage OP2	440-480 V
Voltage OP3	-
Voltage tolerance	+/-10 %
Circuit type OP1	Y/Y
Circuit type OP2	Y/Y
Circuit type OP3	-
Pole	4/6
Efficiency class OP1	-
Efficiency class OP2	-
Efficiency class OP3	-
Efficiency 100% OP1	-
Efficiency 75% OP1	-
Efficiency 50% OP1	-
Efficiency 100% OP2	-
Efficiency 75% OP2	-
Efficiency 50% OP2	-
Efficiency 100% OP3	-
Efficiency 75% OP3	-
Efficiency 50% OP3	-
Power factor OP1	-
Power factor OP2	-
Power factor OP3	-
Starting current factor OP1	-
Starting current factor OP2	-
Starting current factor OP3	-
Starting torque factor OP1	-
Starting torque factor OP2	-
Starting torque factor OP3	-
Breakdown torque factor OP1	1,8
Breakdown torque factor OP2	1,8
Breakdown torque factor OP3	-
Current OP1	23,43/10,08
Current OP2	24,45/10,52
Current OP3	-

MECHANICAL DATA

Torque OP1	-
Torque OP2	-
Torque OP3	-
Speed OP1	1460/960
Speed OP2	1752/1152
Speed OP3	-
Bearing drive-end	6309.ZZ.C3
Bearing non drive-end	6309.ZZ.C3
Bearing type DE (Drive End)	Closed
Bearing type NDE (Non-Drive End)	Closed
Bearing arrangement drive-end	loose
Bearing arrangement non drive-	fixed
Regreasing side	-
Bearing lifetime	20000 h
Max. radial load (X/2)	3000
Max. radial load(X0)	3350
Max. radial load (Xmax)	2650
Max. axial load	2850
Max. axial load (vertikal)	2770
Moment of inertia	-

INFLUENTIAL FACTORS

Duty type OP1	S1
Duty type OP2	S1
Duty type OP3	-
Ambient temperature	-20 up to +40 °C
Installation height	1000 m

MOTOR PROPERTIES

Color	RAL7030
Paint finish	Moderate (C2 50µm)
Paint appearance	shiny
Protection class (IP)	IP55
Cable glands	1xM40 / 1xM40plug / 1xM20
Shaft dimension drive-end	42 x 110 mm
Shaft dimension non drive-end	-
Shaft material	-
Shaft seal	-
Flange size	-
Starting condensator (C)	-
Operating condensator (C)	-

ADDITIONAL OPTIONS

Harting connector description	-
Switch description	-
Direct cable description	-
Frequency inverter description	-
Additional terminal box	No
Additional earthing screw	1
Condensation drain hole	-
Canopy	No
Protective device winding	2xPTC 150°C
Protective device bearing	-
Heater	-
Condition monitoring	-
Brake type	-
Braking torque	-

Subject to technical changes and errors excepted..

Date created: **23.01.2026**

AC Asynchronous-Motor Multi speed quad. ACM 160 L 4/6

ACMAAM0D461601J00000

DONNÉES GÉNÉRALES

Technologie	AC Asynchronous-Motor
Type de moteur	Multi speed quad.
Conception du moteur	Standard
Spécif. conception moteur	-
Certificat	-
Hauteur d'axe	160
Forme de montage	B3
Type boîtier	L
Matériau carter	Cast Iron
Classe d'isolation	B
Utilisation thermique	F
Position base boîte à bornes	top, drive-end
Orientation de la boîte à bornes	Cable glands to the right
Poids	166
Sens de rotation	left or right
Niveau vibratoire	A
Équilibrage	Half key
Type de refroidissement	IC411
Version standard	IEC 60034
Limite de bruit	IEC 60034-9

CONDITIONS D'UTILISATION

Puissance OP1	12,0/4,0
Puissance OP2	14,4/4,8
Puissance OP3	-
Fréquence OP1	50
Fréquence OP2	60
Fréquence OP3	-
Tolérance de fréquence	+3/-5 %
Tension OP1	380-420 V
Tension OP2	440-480 V
Tension OP3	-
Tolérance de tension	+/-10 %
Type de couplage OP1	Y/Y
Type de couplage OP2	Y/Y
Type de couplage OP3	-
Pôles	4/6
Classe de rendement OP1	-
Classe de rendement OP2	-
Classe de rendement OP3	-
Rendement 100 % OP1	-
Rendement 75 % OP1	-
Rendement 50 % OP1	-
Rendement 100 % OP2	-
Rendement 75 % OP2	-
Rendement 50 % OP2	-
Rendement 100 % OP3	-
Rendement 75 % OP3	-
Rendement 50 % OP3	-
Facteur de puissance OP1	-
Facteur de puissance OP2	-
Facteur de puissance OP3	-
Facteur courant démarrage OP1	-
Facteur courant démarrage OP2	-
Facteur courant démarrage OP3	-
Facteur couple démarrage OP1	-
Facteur couple démarrage OP2	-
Facteur couple démarrage OP3	-
Facteur couple blocage OP1	1,8
Facteur couple blocage OP2	1,8
Facteur couple blocage OP3	-
Courant OP1	23,43/10,08
Courant OP2	24,45/10,52
Courant OP3	-

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Couple OP1	-
Couple OP2	-
Couple OP3	-
Vitesse OP1	1460/960
Vitesse OP2	1752/1152
Vitesse OP3	-
Roulement côté entraînement	6309.ZZ.C3
Roulement côté non entraîné	6309.ZZ.C3
Type de roulement DE	Closed
Type de roulement NDE	Closed
pos. roulement côté entr.	loose
pos. roulement côté non entr.	fixed
Côté graissage	-
Durée de vie des roulements	20000 h
Charge radiale maximale (X/2)	3000
Charge radiale maximale (X0)	3350
Charge radiale maximale (Xmax)	2650
Charge axiale maximale	2850
Charge axiale maximale (vertic)	2770
Moment d'inertie	-

CONDITIONS D'UTILISATION

Mode de fonctionnement OP1	S1
Mode de fonctionnement OP2	S1
Mode de fonctionnement OP3	-
Température ambiante	-20 up to +40 °C
Hauteur de montage	1000 m

CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Couleur	RAL7030
Peinture	Moderate (C2 50µm)
Type de peinture	shiny
Indice de protection (IP)	IP55
Entrées de câble	1xM40 / 1xM40plug / 1xM20
Dimensions arbre côté entr.	42 x 110 mm
Dimensions arbre côté non entr.	-
Matériau de l'arbre	-
Joint d'arbre	-
Taille de la bride	-
Condensateur de démarrage (C)	-
Condensateur fonction (C)	-

OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Description connecteur Harting	-
Description de l'interrupteur	-
Description du câble direct	-
Description variateur de fréq.	-
Boîte à bornes supplémentaire	No
Vis mise à terre suppl.	1
Orifice d'évacuation de condensats	-
Capot de protection	No
Protection de l'enroulement	2xPTC 150°C
Protection des roulements	-
Chauffage	-
Surveillance de l'état	-
Type de frein	-
Couple de freinage	-

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.

Date de création : **23.01.2026**

AC Asynchronous-Motor Multi speed quad. ACM 160 L 4/6

ACMAAM0D461601J00000

DANE OGÓLNE

Technologia	AC Asynchronous-Motor
Typ silnika	Multi speed quad.
Konstrukcja silnika	Standard
Spec. konstrukcji silnika	-
Certyfikat	-
Wielkość mechaniczna	160
Rodzaj montażu	B3
Typ obudowy	L
Materiał obudowy	Cast Iron
Wykorzystanie klasy izolacji	B
Klasa izolacji	F
Pozycja podstawy skrzynki zaciskowej	top, drive-end
Orientacja skrzynki zaciskowej	Cable glands to the right
Masa	166
Kierunek obrotów	left or right
Stopień wibracji	A
Wyważenie	Half key
Typ chłodzenia	IC411
Wersja standardowa	IEC 60034
Limit hałasu	IEC 60034-9

DANE ELEKTRYCZNE

Moc OP1	12,0/4,0
Moc OP2	14,4/4,8
Moc OP3	-
Częstotliwość OP1	50
Częstotliwość OP2	60
Częstotliwość OP3	-
Tolerancja częstotliwości	+3/-5 %
Napięcie OP1	380-420 V
Napięcie OP2	440-480 V
Napięcie OP3	-
Tolerancja napięcia	+/-10 %
Rodzaj połączenia OP1	Y/Y
Rodzaj połączenia OP2	Y/Y
Rodzaj połączenia OP3	-
Bieguny	4/6
Klasa sprawności OP1	-
Klasa sprawności OP2	-
Klasa sprawności OP3	-
Sprawność 100% OP1	-
Sprawność 75% OP1	-
Sprawność 50% OP1	-
Sprawność 100% OP2	-
Sprawność 75% OP2	-
Sprawność 50% OP2	-
Sprawność 100% OP3	-
Sprawność 75% OP3	-
Sprawność 50% OP3	-
Współczynnik mocy OP1	-
Współczynnik mocy OP2	-
Współczynnik mocy OP3	-
Wsp. prądu rozruchowego OP1"	-
Wsp. prądu rozruchowego OP2"	-
Wsp. prądu rozruchowego OP3"	-
Wsp. momentu rozruchowego OP1	-
Wsp. momentu rozruchowego OP2	-
Wsp. momentu rozruchowego OP3	-
Wsp. momentu krytycznego OP1	1,8
Wsp. momentu krytycznego OP2	1,8
Wsp. momentu krytycznego OP3	-
Prąd OP1	23,43/10,08
Prąd OP2	24,45/10,52
Prąd OP3	-

DANE MECHANICZNE

Moment obrotowy OP1	-
Moment obrotowy OP2	-
Moment obrotowy OP3	-
Prędkość obrotowa OP1	1460/960
Prędkość obrotowa OP2	1752/1152
Prędkość obrotowa OP3	-
Łożysko od strony DE	6309.ZZ.C3
Łożysko od strony NDE	6309.ZZ.C3
Typ łożyska DE (strona napędowa)	Closed
Typ łożyska NDE (strona nienapędowa)	Closed
Układ łożysk od strony DE	loose
Układ łożysk od strony NDE	fixed
Strona dosmarowywania	-
Żywotność łożysk	20000 h
Maks. obciążenie prom. (X/2)	3000
Maks. obciążenie prom. (X0)	3350
Maks. obciążenie prom. (Xmax)	2650
Maks. obciążenie osiowe	2850
Maks. obciążenie osiowe (Vert)	2770
Moment bezwładności	-

CZYNNIKI ODDZIAŁUJĄCE

Tryb pracy OP1	S1
Tryb pracy OP2	S1
Tryb pracy OP3	-
Temperatura otoczenia	-20 up to +40 °C
Wysokość montażu	1000 m

WŁAŚCIWOŚCI SILNIKA

Kolor	RAL7030
Powłoka lakiernicza	Moderate (C2 50µm)
Rodzaj powłoki lakierniczej	shiny
Stopień ochrony (IP)	IP55
Łączniki kablowe	1xM40 / 1xM40plug / 1xM20
Wymiar wału od strony DE	42 x 110 mm
Wymiar wału od strony NDE	-
Materiał wału	-
Uszczelnienie wału	-
Rozmiar kołnierza	-
Kondensator rozruchowy (C)	-
Kondensator pracy (C)	-

DODATKOWE OPCJE

Opis złącza Harting	-
Opis przełącznika	-
Opis kabla zasilającego	-
Opis przemiennika cz.	-
Dodatkowa skrzynka zaciskowa	No
Dodatkowa śruba uziemiająca	1
Otwór spustowy kondensatu	-
Daszek ochronny	No
Zabezpieczenie uzwojeń	2xPTC 150°C
Zabezpieczenie łożysk	-
Grzałka	-
Monitorowanie stanu	-
Typ hamulca	-
Moment hamujący	-

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych i błędów.
Data utworzenia: **23.01.2026**

AC Asynchronous-Motor Multi speed quad. ACM 160 L 4/6

ACMAAM0D461601J00000

OBEČNÁ DATA

Technologie	AC Asynchronous-Motor
Typ motoru	Multi speed quad.
Design motoru	Standard
Specifikace design motoru	-
Certifikace	-
Osová výška	160
Montážní poloha	B3
Materiál kostry	L
Materiál krytu	Cast Iron
Izolační třída	B
Využití izolační třídy	F
Poloha základny svorkovnice	top, drive-end
Orientace svorkovnice	Cable glands to the right
Hmotnost	166
Směr otáčení	left or right
Úroveň vibrací	A
Vyvážení	Half key
Typ chlazení	IC411
Standardní provedení	IEC 60034
Hlukový limit	IEC 60034-9

ELEKTRICKÁ DATA

Výkon OP1	12,0/4,0
Výkon OP2	14,4/4,8
Výkon OP3	-
Frekvence OP1	50
Frekvence OP2	60
Frekvence OP3	-
Tolerance frekvence	+3/-5 %
Napětí OP1	380-420 V
Napětí OP2	440-480 V
Napětí OP3	-
Tolerance napětí	+/-10 %
Typ obvodu OP1	Y/Y
Typ obvodu OP2	Y/Y
Typ obvodu OP3	-
Póly	4/6
Třída účinnosti OP1	-
Třída účinnosti OP2	-
Třída účinnosti OP3	-
Účinnost 100% OP1	-
Účinnost 75% OP1	-
Účinnost 50% OP1	-
Účinnost 100% OP2	-
Účinnost 75% OP2	-
Účinnost 50% OP2	-
Účinnost 100% OP3	-
Účinnost 75% OP3	-
Účinnost 50% OP3	-
Účinník cos.φ OP1	-
Účinník cos.φ OP2	-
Účinník cos.φ OP3	-
Faktor rozběhového proudu OP1	-
Faktor rozběhového proudu OP2	-
Faktor rozběhového proudu OP3	-
Faktor rozběhového momentu OP1	-
Faktor rozběhového momentu OP2	-
Faktor rozběhového momentu OP3	-
Faktor kritického momentu OP1	1,8
Faktor kritického momentu OP2	1,8
Faktor kritického momentu OP3	-
Proud OP1	23,43/10,08
Proud OP2	24,45/10,52
Proud OP3	-

MECHANICKÁ DATA

Točivý moment OP1	-
Točivý moment OP2	-
Točivý moment OP3	-
Otáčky OP1	1460/960
Otáčky OP2	1752/1152
Otáčky OP3	-
Ložisko strana DE	6309.ZZ.C3
Ložisko strana NDE	6309.ZZ.C3
Typ ložiska DE (hnací strana)	Closed
Typ ložiska NDE (nehnací strana)	Closed
Uspořádání ložisek strana DE	loose
Uspořádání ložisek strana DE	fixed
Strana domazávání	-
Životnost ložisek	20000 h
Max. radiální zatížení (X/2)	3000
Max. radiální zatížení (X0)	3350
Max. radiální zatížení (Xmax)	2650
Max. axiální zatížení	2850
Max. axiální zatížení (vert)	2770
Moment setrvačnosti	-

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Režim OP1	S1
Režim OP2	S1
Režim OP3	-
Teplota okolí	-20 up to +40 °C
Nadmořská výška	1000 m

CHARAKTERISTIKY MOTORU

Barva	RAL7030
Lakování	Moderate (C2 50µm)
Typ lakování	shiny
Stupeň krytí (IP)	IP55
Kabelové průchodky	1xM40 / 1xM40plug / 1xM20
Rozměr hřídele DE	42 x 110 mm
Rozměr hřídele NDE	-
Materiál hřídele	-
Těsnění hřídele	-
Velikost příruby	-
Rozběhový kondenzátor (C)	-
Běhový kondenzátor (C)	-

DALŠÍ MOŽNOSTI

Typ konektoru Harting	-
Typ spínače	-
Typ přímého kabelu	-
Popis měniče frekvence	-
Dodatečná svorkovnice	No
Dodatečný zemnicí šroub	1
Odtokový otvor kondenzátu	-
Ochranná stříška	No
Ochrana vinutí	2xPTC 150°C
Ochrana ložisek	-
Antikondenzační vyhřívání	-
Monitorování stavu	-
Typ brzdy	-
Brzdový moment	-

Technické změny a chyby vyhrazeny.
Datum vytvoření: **23.01.2026**