

**TECHNICAL DATA SHEET**  
**Codice cliente /Client code**
**AMPH 160L ZA2**
**MPH16CA2A-53544**  
**4053+002600**

Potenza uscita	Output	18.5	18.5	[kW]
Collegamento	Connection	YY Y	YY Y	
Tensione	Voltage	200 400	208-230 460	[V]
Frequenza	Frequency	50	60	[Hz]
Corrente	Current	69.0 34.5	62.0 31.0	[A]
Velocità	Speed	2950	3555	[min <sup>-1</sup> ]
Fattore di potenza	Power factor	0.84	0.82	[cosφ]
Classe d'isolamento	Insulation class	F(B)	F(B)	
Servizio	Duty Type	S1	S1	
Rendimento	Efficiency	IE3 92.4%	IE3 91.70%	
Info aggiuntive	Additional info	Tropicalized		
Efficiency testing method IEC 60034-2-1 - Efficiency testing method CSA C390-10				
Standards and specifications: CE/CSA-cURus Verified CC 046A				

Tensione	Voltage	400	460	[V]
Frequenza	Frequency	50	60	[Hz]
Classe efficienza	Efficiency Class	IE3	IE3	
Efficienza	Efficiency	92.4	91.7	[%]
Coppia nominale	Rated Torque	59.9	49.7	[Nm]
Coppia di spunto	Starting Torque	4.8	4.6	[p.u.]
Coppia massima	Pull-out Torque	5.2	6.0	[p.u.]
Corrente a vuoto	No Load Current	0.45	0.45	[p.u.]
Corrente di spunto	Starting Current	11.2	12.5	[p.u.]
Sovratemperatura	Temperature rise	54	52	[K]
Livello rumore	Noise Lpa	72	73	[db(A)]
Livello vibrazione	Vibration Level	Normal	Normal	

 Efficiency according to IEC 60034-2-1  
 50Hz: 400V

Load	100%	75%	50%
<b>Efficiency</b>	92.4	92.8	91.6
<b>Power factor</b>	0.84	0.80	0.71

 Efficiency testing method: CSA C390-10  
 60Hz: 460V

Load	100%	75%	50%
<b>Efficiency</b>	91.7	92.2	90.0
<b>Power factor</b>	0.82	0.77	0.65

Altezza d'asse	Frame size	160 Mounting IMB9
Tipo di protezione	Type of protection	IP 55
Tipo di raffreddamento	Type of cooling	IC 411
Protezione termica	Thermal Protection	PTO 150°C Thermik
Cuscinetti	Bearing DE/NDE	NDE 6309 2Z-CM EA3
Tipo lubrificante	Lubrication Grease	Li-basis
Tipo lubrificazione	Lubrication Interval	Permanent lubrication n/acc
Anello di precarico	Preload washer	Ø 100 mm
Anello di rasamento	Shim ring	Ø 100 h=0.5mm
Momento d'inerzia	Moment of inertia	64 [10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> ]
Peso	Weight	101 [Kg]
Direzione di rotazione	Direction of Rotation	Counterclockwise
Temperatura ambiente	Ambient temperature	-15...+40 [°C]
Altitudine	Altitude	1000 m.a.s.l
Disegno	Drawing	COM 4514
Note	Note	-