

Product Change Notice

Date:	June 4, 2024
Overview:	The Hall IC, electronics, and winding of select fans are being updated
Reason for Change:	Supplier component cancellation
Affected Part No(s):	• 412/2P-097 • 412/2P-133 • 414/2HP • 4312NMU • 4312NN • 4312NNU • 4314NM • 512F/2P-549
Design Change Detail:	Due to a Hall IC component cancellation by our supplier, the electronics and winding of select fans are being changed to accommodate a replacement Hall IC
Effective Date:	Running change through June 2024
Last Time Buy Deadline:	N/A
Pricing:	N/A
ebm-papst employee:	Phil Hartman
Attachments:	Comparison data for the original & updated versions of these fans
Comments:	Form, fit, and function remain the same. This change will result in higher efficiency and reduced power consumption for the affected fans.

Comparison Datasheet Key

ebm-papst Part Number	Comparison Datasheet Name
412/2P-097	Series VWCC040YJDCS - 400
412/2P-133	Series VWCC040YJDCS - 400
414/2HP	Series VWCC040YJDCS - 400
4312NMU	4312NM - 4312NMU
4312NN	4312NN - 4312NNU
4312NNU	4312NN - 4312NNU
4314NM	4314NM
512F/2P-549	Series VWCB050FHDCS - 512F_2P

Form No: 1201	Quality Record - No	Page 1 of 1
Rev. – Orig, Released 08/28/14	Retention Period – 1 year	Dept. Owner – Sales/Marketing



Wegen Abkündigung elektronischer Bauelemente musste die Lüfterelektronik umgestellt werden. Dabei konnte der Wirkungsgrad durch Verwendung einer modernen Technologie deutlich verbessert werden. Leistungsaufnahme, Betriebsstrom, Anlaufstrom und Blockierstrom sind deutlich reduziert. Da die neuen Werte für die ganze Serie gelten und noch nicht für alle Lüftertypen innerhalb der Serie final feststehen, werden in der Tabelle unten prozentuale Bereiche angegeben.

Due to the discontinuation of electronic components, the fan electronics had to be changed. The efficiency improved considerably due to application of a modern technology. Power consumption, operating current, start-up current and locked rotor are considerably reduced. The new values are valid for the entire series. Furthermore, the new values are not yet firm for all fan model within the series. There percental ranges are indicated in the table below

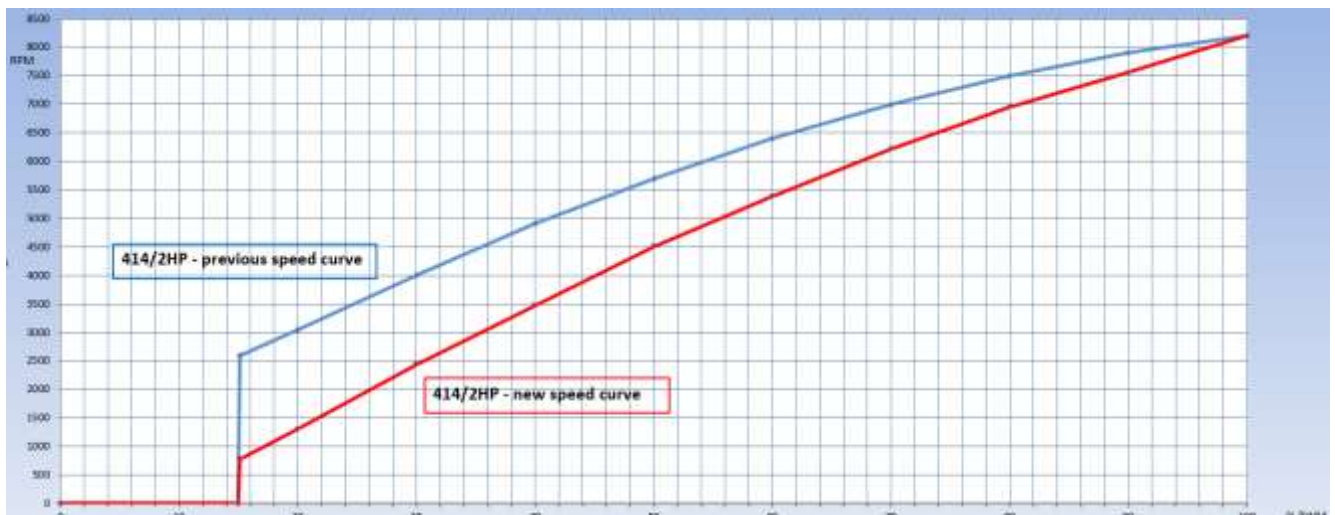
Technische Daten / Technical Data	Keine Änderung / No change	Werte neu / New values	Hinweis / Note
Nennspannung / Nominal voltage	x		
Spannungsbereich / Voltage range	x		
Nennndrehzahl / Nominal speed	x		
Volumenstrom / Air flow	x		
Signalausgang / Signal output	x		
Leistungsaufnahme / Power consumption		Reduction up to 20%	@25°C
Betriebsstrom / Operating current		Reduction up to 20%	@25°C
Anlaufstrom / Start-up current		Reduction up to 20%	@25°C
Blockierstrom / Locked rotor current		Reduction up to 20%	@25°C
Blockierverhalten / Locked rotor protection, duration in seconds	Pulse: 0,5 Pause: 2,9	Pulse: 0,33 Pause: 4	
Geräusch / Noise	x		
Zulässige Umgebungstemp./ Temperature range	x		
Lebensdauererwartung / Life expectancy	x		
Sicherheitszulassungen / Safety approvals	x		
Lagersystem / Bearing system	x		
Abmessungen / Mechanical dimensions	x		

Die bisherigen Werte der einzelnen Lüftertypen finden Sie in den jeweiligen Datenblättern. / You can find the previous values of the individual fan models in the corresponding data sheets.

Für Lüftertypen mit Drehzahl-Steuereingang / For fan models with speed control:

Standardkennlinie abgebildet, Kennlinien von einzelnen kundenspezifischen Lüftertypen können abweichen / Shows standard curve. Curves of customized fan models can deviate

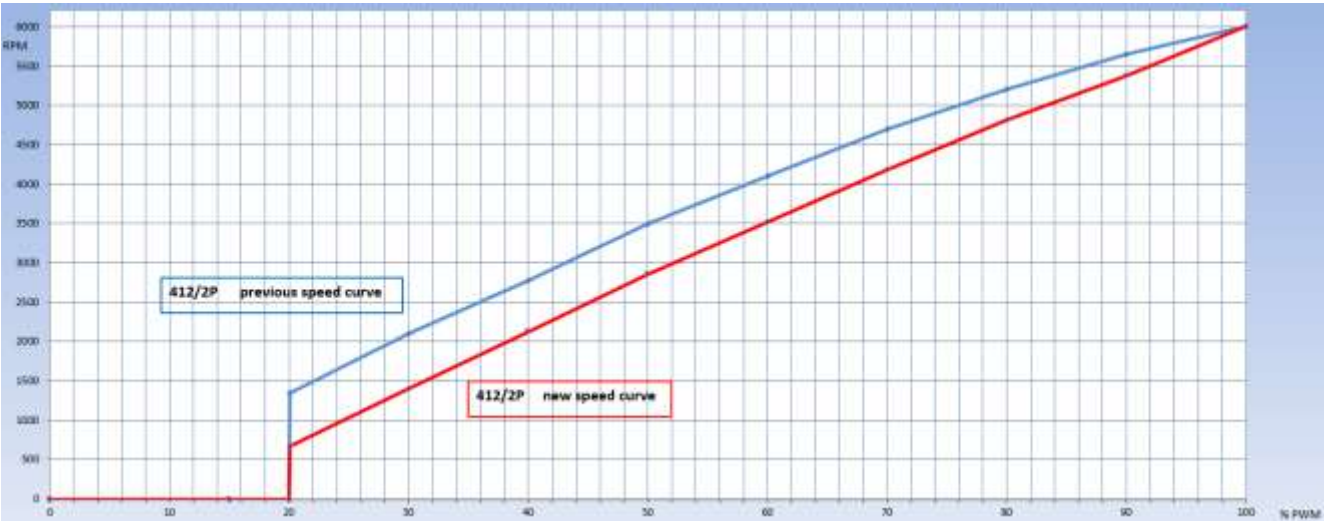
Lüfter / fan 414/2HP (8100 rpm)



Lüfter / fan 412/2HP (8600 rpm)



Lüfter / fan 412/2P (6000 rpm)



4312NM

4312NMU

ebmpapst

engineering a better life



Wegen Abkündigung elektronischer Bauelemente musste die Lüfterelektronik umgestellt werden. Dabei konnte der Wirkungsgrad durch Verwendung einer modernen Technologie deutlich verbessert werden. Leistungsaufnahme, Betriebsstrom, Anlaufstrom und Blockierstrom sind deutlich reduziert. Wegen absehbarem Aufbrauchende der abgekündigten Bauteile gibt es keine Alternative zur Umstellung.

Due to the discontinuation of electronic components, the fan electronics had to be changed. The efficiency improved considerably due to application of a modern technology. Power consumption, operating current, start-up current and locked rotor are considerably reduced. Due to foreseeable exhaustion of the obsolete components, there is no alternative to the change.

Technische Daten / Technical Data	Werte bisher / Old values	Bemerkung / comment	Werte neu / New values
Nennspannung / Nominal voltage		No change	
Spannungsbereich / Voltage range		No change	
Nenndrehzahl / Nominal speed		No change	
Volumenstrom / Air flow		No change	
Signalausgang / Signal output		No change	
Betriebsstrom / Operating current	183 mA	@25°C	170 mA
Anlaufstrom / Start-up current	900 mA (typ.)	@25°C	550 mA (typ.)
Leistungsaufnahme / Power consumption	2,2 W	@25°C	0,7 W
Blockierstrom / Locked Rotor current	900 mA	@25°C	450 mA
Blockierverhalten / Locked rotor protection, puls ... pause	0,5 s... 3 s		0,5 s... 6 s
Geräusch / Noise		Körperschall optimiert	optimised structure-borne noise
Zulässige Umgebungstemperatur / Temperature range		No change	
Lebensdauererwartung / Life expectancy		No change	
Sicherheitszulassungen / Safety approvals		Remain the same	
Lagersystem / Bearing system		No change	
Abmessungen / Mechanical dimensions		No change	

4312NN 4312NNU

ebmpapst

engineering a better life



Wegen Abkündigung elektronischer Bauelemente musste die Lüfterelektronik umgestellt werden.
Im Blockierverhalten gibt es eine Abweichung.
Wegen absehbarem Aufbrauchende der abgekündigten Bauteile gibt es keine Alternative zur Umstellung.

*Due to the discontinuation of electronic components, the fan electronics had to be changed.
There is a change in the locked rotor protection.
Due to foreseeable exhaustion of the obsolete components, there is no alternative to the change.*

Technische Daten / Technical Data	Werte bisher / Old values	Bemerkung / comment	Werte neu / New values
Nennspannung / Nominal voltage		No change	
Spannungsbereich / Voltage range		No change	
Nenn Drehzahl / Nominal speed		No change	
Volumenstrom / Air flow		No change	
Signalausgang / Signal output		No change	
Betriebsstrom / Operating current		No change	
Anlaufstrom / Start-up current		No change	
Leistungsaufnahme / Power consumption		No change	
Blockierstrom / Locked Rotor current		No change	
Blockierverhalten / Locked rotor protection, puls ... pause	0,5 s... 3 s		0,6 s... 10 s
Geräusch / Noise		No change	
Zulässige Umgebungstemperatur / Temperature range		No change	
Lebensdauererwartung / Life expectancy		No change	
Sicherheitszulassungen / Safety approvals		Remain the same	
Lagersystem / Bearing system		No change	
Abmessungen / Mechanical dimensions		No change	



Wegen Abkündigung elektronischer Bauelemente musste die Lüfterelektronik umgestellt werden. Dabei konnte der Wirkungsgrad durch Verwendung einer modernen Technologie deutlich verbessert werden. Leistungsaufnahme, Betriebsstrom, Anlaufstrom und Blockierstrom sind deutlich reduziert. Wegen absehbarem Aufbrauchende der abgekündigten Bauteile gibt es keine Alternative zur Umstellung.

Due to the discontinuation of electronic components, the fan electronics had to be changed. The efficiency improved considerably due to application of a modern technology. Power consumption, operating current, start-up current and locked rotor are considerably reduced. Due to foreseeable exhaustion of the obsolete components, there is no alternative to the change.

Technische Daten / Technical Data	Werte bisher / Old values	Bemerkung / comment	Werte neu / New values
Nennspannung / Nominal voltage		No change	
Spannungsbereich / Voltage range		No change	
Nennndrehzahl / Nominal speed		No change	
Volumenstrom / Air flow		No change	
Signalausgang / Signal output		No change	
Betriebsstrom / Operating current	100 mA	@25°C	80 mA
Anlaufstrom / Start-up current	500 mA (typ.)	@25°C	400 mA (typ.)
Leistungsaufnahme / Power consumption	2,4 W	@25°C	1,9 W
Blockierstrom / Locked Rotor current	500 mA	@25°C	400 mA
Blockierverhalten / Locked rotor protection, puls ... pause	0,5 s... 3 s		0,4 s... 5 s
Geräusch / Noise		Körperschall optimiert	optimised structure-borne noise
Zulässige Umgebungstemperatur / Temperature range		No change	
Lebensdauererwartung / Life expectancy		No change	
Sicherheitszulassungen / Safety approvals		Remain the same	
Lagersystem / Bearing system		No change	
Abmessungen / Mechanical dimensions		No change	



Wegen Abkündigung elektronischer Bauelemente musste die Lüfterelektronik umgestellt werden. Dabei konnte der Wirkungsgrad durch Verwendung einer modernen Technologie deutlich verbessert werden. Leistungsaufnahme, Betriebsstrom, Anlaufstrom und Blockierstrom sind deutlich reduziert. Da die neuen Werte für die ganze Serie gelten und noch nicht für alle Lüftertypen innerhalb der Serie final feststehen, werden in der Tabelle unten prozentuale Bereiche angegeben.

Due to the discontinuation of electronic components, the fan electronics had to be changed. The efficiency improved considerably due to application of a modern technology. Power consumption, operating current, start-up current and locked rotor are considerably reduced. The new values are valid for the entire series. Furthermore, the new values are not yet firm for all fan model within the series. There percentual ranges are indicated in the table below

Technische Daten / Technical Data	Keine Änderung / No change	Werte neu / New values	Hinweis / Note
Nennspannung / Nominal voltage	x		
Spannungsbereich / Voltage range	x		
Nennndrehzahl / Nominal speed	x		
Volumenstrom / Air flow	x		
Signalausgang / Signal output	x		
Leistungsaufnahme / Power consumption		Reduction by 10%	@25°C
Betriebsstrom / Operating current		Reduction by 10%	@25°C
Anlaufstrom / Start-up current		Reduction by 10%	@25°C
Blockierstrom / Locked rotor current		Reduction by 10%	@25°C
Blockierverhalten / Locked rotor protection, duration in seconds	Pulse: 0,5 Pause: 2,9	Pulse: 0,33 Pause: 4	
Geräusch / Noise	x		
Zulässige Umgebungstemp./ Temperature range	x		
Lebensdauererwartung / Life expectancy	x		
Sicherheitszulassungen / Safety approvals	x		
Lagersystem / Bearing system	x		
Abmessungen / Mechanical dimensions	x		

Die bisherigen Werte der einzelnen Lüftertypen finden Sie in den jeweiligen Datenblättern. / You can find the previous values of the individual fan models in the corresponding data sheets.

Für Lüftertypen mit Drehzahl-Steuereingang / For fan models with speed control:

Standardkennlinie abgebildet, Kennlinien von einzelnen kundenspezifischen Lüftertypen können abweichen / Shows standard curve. Curves of customized fan models can deviate

