Produktdatenblatt

Spezifikationen



Standard-Leistungsmodul, Altivar Process Modular, 450 kW, 500 - 690V, IP00, flüssigkeitsgekühlt

APM1L0C45Y6

EAN Code: 3606481012753

Hauptmerkmale

Baureihe	Altivar Prozess Modular
Produkt- oder Komponententyp	Leistungsmodul
Produktbestimmung	Synchronmotoren Asynchronmotoren
Montagemodus	Montage im Schaltschrank
EMV-Filter	Ohne EMV-Filter entspricht IEC 61800-3 Kategorie C3
Schutzart (IP)	IP00 entspricht IEC 61800-5-1 IP21 entspricht IEC 61800-5-1 (für die Schaltschrank-Integration) IP66 entspricht IEC 61800-5-1 (für die Schaltschrank-Integration)
Versorgungsfrequenz	50 - 60 Hz -5 - 5 %
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	500 - 690 V -10 - +10 %
Motorleistung (kW)	450 kW bei 500 - 690 V (Normalbetrieb) 355 kW bei 500 - 690 V (Schwerlastbetrieb)
Motorleistung (HP)	500 hp bei 600 V Normalbetrieb 400 hp bei 600 V Schwerlastbetrieb

Zusatzmerkmale

Schutzgrad	UL Typ 1 entspricht UL 61800-5-1 (Schaltschrank-Integration) UL Typ 12 entspricht UL 61800-5-1 (Schaltschrank-Integration)
Potenziallinie Isc	50 kA
Scheinleistung	372 kVA bei 500 V Normalbetrieb 298 kVA bei 500 V Schwerlastbetrieb 439 kVA bei 600 V Normalbetrieb 353 kVA bei 600 V Schwerlastbetrieb 533 kVA bei 690 V Normalbetrieb 429 kVA bei 690 V Schwerlastbetrieb
Kontinuierlicher Ausgangsstrom	480 A bei 2,5 kHz für Normalbetrieb 370 A bei 2,5 kHz für Schwerlastbetrieb
Taktfrequenz	2 - 4,9 kHz einstellbar mit Leistungsminderungsfaktor
Breite	232 mm
Höhe	1018 mm
Tiefe	526 mm
Produktgewicht	82,5 kg
Beschriftung	CE

Montage

Isolationswiderstand	> 1 MOhm 500 V DC für 1 Minute gegen Masse

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Betriebsposition	Vertical integrated in cabinet
Max. THDI	<48 % Volllast bei 6-Impuls-Versorgung <9 % Volllast bei 12-Impuls-Versorgung
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung Level 3 entspricht IEC 61000-4-2 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder Level 3 entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4 1,2/50 µs - 8/20 µs Störfestigkeitsprüfung Level 3 entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störfestigkeitsprüfung Level 3 entspricht IEC 61000-4-6
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 61800-5-1
Vibrationsfestigkeit	1,5 mm Spitze zu Spitze (f= 2…13 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 13…200 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	4 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Relative Luftfeuchtigkeit	5…95 % Betauung nicht zulässig entspricht IEC 60068-2-3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10…40 °C (ohne Leistungsreduzierung) 40…50 °C (mit Leistungsminderungsfaktor)
Coolant temperature for operation	5…55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…70 °C
Betriebshöhe	= 4.800 m mit Stromreduzierung über 1000m
Umgebungseigenschaften	Beständigkeit gegen Chemikalien Klasse 3C3 entspricht IEC 60721-3-3 Beständigkeit gegen Staub Klasse 3S3 entspricht IEC 60721-3-3
Normen	UL 61800-5-1 IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
Produktzertifizierungen	TÜV cULus

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	75,000 cm
VPE 1 Breite	63,000 cm
VPE 1 Länge	122,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	102,500 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**178 ton CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**2 984 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**15 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**14 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**175 ton CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**14 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
SCIP-Nummer	**Be2c2d5e-06c0-4656-a3aa-423d15b54c40**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**64**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**