SIEMENS

Datenblatt 3RA6120-1DP32



SIRIUS Kompaktabzweig Direktstarter 690 V AC/DC 110...240 V 50...60 Hz 3...12 A IP20 Anschluss Hauptstromkreis: Schraubanschluss Anschluss Hilfsstromkreis: Schraubanschluss

Ausführung des Produkts	Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkttyp-Bezeichnung	Produkt-Bezeichnung	Kompaktabzweig
Allgemeine technische Daten Produktfunktion Steuerstromschnittstelle zur Parallelverdrahtung Produkterweiterung Hilfsschalter Verlustleistung (W) bei Bemessungswert Strom • bei AC bei warmen Betriebszustand • bei AC bei warmen Betriebszustand • bei AC bei warmen Betriebszustand je Pol • ohne Laststromanteil typisch • bei AC bei warmen Betriebszustand je Pol • ohne Laststromanteil typisch • 6 W Isolationsspannung Bemessungswert • 600 V Verschmutzungsgrad 3 Stoßspannungsfrestigkeit Bemessungswert • 2 wischen Haupt- und Hilfsstromkreis • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis • zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis • zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis • zhwingfestigkeit Schutzart NEMA Schockfestigkeit a=60 m/s2 (6g) mit 10 ms je 3 Schock in allen Achsen a	Ausführung des Produkts	Direktstarter
Produktfunktion Steuerstromschnittstelle zur Paralielverdrahtung Produkterweiterung Hilfsschalter Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom • bei AC bei warmem Betriebszustand • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol • ohne Laststromanteil typisch sloalationsspannung Bemessungswert 690 V Verschmutzungsgrad 3 \$tofspannungsfestigkeit Bemessungswert 6 000 V maximal zulässige Spannung für sichere Trennung • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis 2 zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis 2 zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis 5 zo V 2 zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis 5 zo V 5 zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis 6 ow V Schutzart NEMA 5 sonstige Schockfestigkeit 6 de M 5 der Hauptkontakte typisch 6 der Hauptkontakte typisch 6 der Hilfskontakte typisch 6 der Hilfskontakte typisch 6 der Meldekontakte typisch 9 bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch 2 bei DC-13 bei 6 A bei 230 V typisch 2 bei DC-13 bei 6 A bei 230 V typisch 2 bei AC-55 bei 6 A bei 230 V typisch 2 condungsart Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 ROHS-Richtlinie (Datum) Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Lagerung • während Lagerung • während Lagerung • während Transport Ja W 400 V 40	Produkttyp-Bezeichnung	3RA61
Parallelverdrahtung Produkterweiterung Hilfsschalter Verlustleistung IW] bei Bemessungswert Strom • bei AC bei warmem Betriebszustand • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol • ohne Laststromanteil typisch • ohne Laststromanteil typisch Isolationsspannung Bemessungswert 690 V Verschmutzungsgrad 3 Stoßspannungsferstigkeit Bemessungswert • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis • zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis • zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis 8 chockfestigkeit Schoutzart NEMA Sonstige Schoutzart NEMA Sonstige Schoutzart NemA Schockfestigkeit 6 4 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 500 Hz, a= 20 m/s²; 10 Zyklen mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) • der Hauptkontakte typisch • der Hauptkontakte typisch • der Hilfskontakte typisch • der Holdekontakte typisch • der Holdekontakte typisch • der Hilfskontakte typisch • der Hilfskontakte • bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch 200 000 Zuordnungsart Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 ROHS-Richtlinie (Datum) 05/01/2012 Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Betrieb • während Betrieb • während Transport	Allgemeine technische Daten	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom • bei AC bei warmem Betriebszustand 1,8 W • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol 0,6 W • ohne Laststromanteil typisch 6 W Isolationsspannung Bemessungswert 690 V Verschmutzungsgrad 3 Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert 6 000 V maximal zulässige Spannung für sichere Trennung • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis 400 V • zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis 250 V • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis 300 V Schutzart NEMA sonstige Schutzart vermannen Schwingfestigkeit a=60 m/s2 (6g) mit 10 ms je 3 Schock in allen Achsen Schwingfestigkeit fe 4 5,8 Hz, d= 15 mm; fe 5,8 500 Hz, a= 20 m/s²; 10 Zyklen mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) 0 der Hilfskontakte typisch 10 000 000 • der Hilfskontakte typisch 10 000 000 10 000 000 • leiktrische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hilfskontakte • bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch 200 000 Zuordnungsart kontinuierlicher Betrieb nach IEC 60947-6-2 Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 Q RoHS-Richtlinie (Datum) 05/01/2012 Umgebungstemperatur • während		Ja
bei AC bei warmem Betriebszustand bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol donne Laststromanteil typisch solotionsspannung Bemessungswert sogo V Verschmutzungsgrad 3 Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Halpt- und Hilfsstromkreis zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis zohutzart NEMA sonstige Schutzart NEMA sonstige Schwingfestigkeit a=60 m/s2 (6g) mit 10 ms je 3 Schock in allen Achsen Schwingfestigkeit f= 4 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 500 Hz, a= 20 m/s²; 10 Zyklen mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hauptkontakte typisch der Hilfskontakte typisch der Meldekontakte typisch der Meldekontakte typisch elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) elektrisch	Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol ohne Laststromanteil typisch lsolationsspannung Bemessungswert	Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
ohne Laststromanteil typisch lsolationsspannung Bemessungswert Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert aximal zulässige Spannung für sichere Trennung vaischen Haupt- und Hilfsstromkreis vaischen Hilfs- und Hilfsstromkreis vaischen Steuer- und Hilfsstromkreis Schutzart NEMA sonstige Schockfestigkeit schwingfestigkeit schwingfestigkeit schwingfestigkeit ser Hauptkontakte typisch der Hauptkontakte typisch der Halptkontakte typisch der Meldekontakte typisch der Bilfskontakte typisch der Bilfskontakte bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 24 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 25 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 25 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 25 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 25 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 25 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 25 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 25 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 25 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 25 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 25 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 25 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 25 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 25 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 25 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 25 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 25 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 25 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 27 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 27 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 28 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 27 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 28 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 27 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 28 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 27 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 28 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 27 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 28 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 28 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 28 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 28 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 28 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 28 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 2	 bei AC bei warmem Betriebszustand 	1,8 W
Isolationsspannung Bemessungswert	 bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol 	0,6 W
Verschmutzungsgrad Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert maximal zulässige Spannung für sichere Trennung • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis • zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis Schutzart NEMA Schockfestigkeit Schwingfestigkeit see om /s2 (6g) mit 10 ms je 3 Schock in allen Achsen Schwingfestigkeit f= 4 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 500 Hz, a= 20 m/s²; 10 Zyklen mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) • der Hauptkontakte typisch • der Hilfskontakte typisch • der Meldekontakte typisch • der Meldekontakte typisch • bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch • bei DC-13 bei 6 A bei 230 V typisch • bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch Zuordnungsart Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 ROHS-Richtlinie (Datum) Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Lagerung • während Transport 3 000 V 400 V	ohne Laststromanteil typisch	6 W
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert maximal zulässige Spannung für sichere Trennung • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis • zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis Schutzart NEMA Schockfestigkeit Schockfestigkeit Schoutset Lebensdauer (Schaltspiele) • der Hauptkontakte typisch • der Hilfskontakte typisch • der Meldekontakte typisch • bei DC-13 bei 6 A bei 230 V typisch • bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch Schottnungsart Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 RoHS-Richtlinie (Datum) Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 6 000 V 250 V 400 V 250 V 260 W 400 V 400 W	Isolationsspannung Bemessungswert	690 V
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis • zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis Schutzart NEMA Schockfestigkeit Schockfestigkeit mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) • der Hauptkontakte typisch • der Hilfskontakte typisch • der Meldekontakte typisch • der Meldekontakte typisch • bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch • bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch Zuordnungsart Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 ROHS-Richtlinie (Datum) Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Etrieb • während Lagerung • während Transport 400 V 200 V 250 V 400 Willisstromkreis 400 V 400 Willisstromkreis 400 V 400 V 400 V 400 Willisstromkreis 400 V 400 V 400 Willisstromkreis 400 Willisstromkreis 400 V 400 Willisstromkreis 400 V/ 400 Willisstromkreis 4	Verschmutzungsgrad	3
 zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis 300 V Schutzart NEMA sonstige Schockfestigkeit a=60 m/s2 (6g) mit 10 ms je 3 Schock in allen Achsen Schwingfestigkeit mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hauptkontakte typisch der Hilfskontakte typisch der Meldekontakte typisch der Meldekontakte typisch bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch bei DC-13 bei 6 A bei 230 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch Berrenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 RoHS-Richtlinie (Datum) Mungebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur während Betrieb -20 +60 °C während Lagerung während Transport 400 V 250 W sonstige 300 V sonstige 300 V sonstige 300 Wit 10 ms je 3 Schock in allen Achsen 10 mys je 3 Schock in allen Achsen 30 DW bit 10 ms je 3 Schock in allen Achsen 4 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 500 Hz, a= 20 m/s²; 10 Zyklen 10 000 000 000 00	Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 000 V
 zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis 300 V Schutzart NEMA sonstige Schockfestigkeit a=60 m/s2 (6g) mit 10 ms je 3 Schock in allen Achsen Schwingfestigkeit f= 4 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 500 Hz, a= 20 m/s²; 10 Zyklen mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hauptkontakte typisch der Hilfskontakte typisch 10 000 000 der Heldekontakte typisch 10 000 000 der Meldekontakte typisch 10 000 000 der Hilfskontakte bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch 200 000 Zuordnungsart kontinuierlicher Betrieb nach IEC 60947-6-2 Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 Q ROHS-Richtlinie (Datum) Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur während Betrieb -20 +60 °C während Lagerung +55 +80 °C während Transport -55 +80 °C 	maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
■ zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis Schutzart NEMA Schockfestigkeit Schwingfestigkeit	 zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis 	400 V
Schutzart NEMA Schockfestigkeit a=60 m/s2 (6g) mit 10 ms je 3 Schock in allen Achsen Schwingfestigkeit f= 4 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 500 Hz, a= 20 m/s²; 10 Zyklen mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) e der Hauptkontakte typisch der Hilfskontakte typisch der Meldekontakte typisch der Meldekontakte typisch delektrische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hilfskontakte bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch Zuordnungsart Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 RoHS-Richtlinie (Datum) Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur während Betrieb während Lagerung während Transport sonstige a=60 m/s2 (6g) mit 10 ms je 3 Schock in allen Achsen f= 4 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 500 Hz, a= 20 m/s²; 10 Zyklen 10 000 000 10 000 000 000 000 000 000 000 000 Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hilfskontakte bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch 000 000 Zuordnungsart Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 Q RoHS-Richtlinie (Datum) 05/01/2012 Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur während Betrieb -20 +60 °C -55 +80 °C -55 +80 °C	 zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis 	250 V
Schockfestigkeit Schwingfestigkeit F= 4 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 500 Hz, a= 20 m/s²; 10 Zyklen mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) • der Hauptkontakte typisch • der Hilfskontakte typisch • der Meldekontakte typisch • bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch • bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch Zuordnungsart Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 RoHS-Richtlinie (Datum) Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport	zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	300 V
Schwingfestigkeit mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) • der Hauptkontakte typisch • der Meldekontakte typisch • der Meldekontakte typisch • bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch • bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch Zuordnungsart Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 ROHS-Richtlinie (Datum) Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport ff 4 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 500 Hz, a= 20 m/s²; 10 Zyklen 10 000 000 10 000 000 10 000 000 10 000 00	Schutzart NEMA	sonstige
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) • der Hauptkontakte typisch • der Hilfskontakte typisch • der Meldekontakte typisch • der Meldekontakte typisch • der Meldekontakte typisch • der Meldekontakte typisch • bei PC-13 bei 6 A bei 24 V typisch • bei DC-13 bei 6 A bei 230 V typisch • bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch Zuordnungsart Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 RoHS-Richtlinie (Datum) Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • van Hoo °C • während Lagerung • während Transport 10 000 000 10 000 000 10 000 000 20 000 20 000 20 000 Q RoHS-Richtlinie (Datum) 05/01/2012 Umgebungsbedingungen 4 000 m	Schockfestigkeit	a=60 m/s2 (6g) mit 10 ms je 3 Schock in allen Achsen
 der Hauptkontakte typisch der Hilfskontakte typisch der Meldekontakte typisch 10 000 000 der Meldekontakte typisch 10 000 000 elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hilfskontakte bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch Zuordnungsart kontinuierlicher Betrieb nach IEC 60947-6-2 Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 Q ROHS-Richtlinie (Datum) 05/01/2012 Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur während Betrieb -20 +60 °C während Lagerung -55 +80 °C 	Schwingfestigkeit	f= 4 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 500 Hz, a= 20 m/s²; 10 Zyklen
 der Hilfskontakte typisch der Meldekontakte typisch 10 000 000 elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hilfskontakte bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch Zuordnungsart Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 ROHS-Richtlinie (Datum) Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur während Betrieb -20 +60 °C während Lagerung während Transport 10 000 000 10 000 000 10 000 000 20 000 30 000 20 000 20 000 20 000 30 0	mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
 der Meldekontakte typisch elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hilfskontakte bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch Zuordnungsart kontinuierlicher Betrieb nach IEC 60947-6-2 Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 ROHS-Richtlinie (Datum) Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur während Betrieb während Lagerung während Transport 10 000 000 30 000 200 000 	 der Hauptkontakte typisch 	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hilfskontakte • bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch • bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch Zuordnungsart Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 ROHS-Richtlinie (Datum) Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport -20 +60 °C • während Transport -55 +80 °C	 der Hilfskontakte typisch 	10 000 000
Hilfskontakte	der Meldekontakte typisch	10 000 000
● bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch Zuordnungsart kontinuierlicher Betrieb nach IEC 60947-6-2 Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 Q RoHS-Richtlinie (Datum) 05/01/2012 Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur ● während Betrieb -20 +60 °C ● während Lagerung -55 +80 °C ● während Transport -55 +80 °C		
Zuordnungsart kontinuierlicher Betrieb nach IEC 60947-6-2 Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 RoHS-Richtlinie (Datum) 05/01/2012 Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur • während Betrieb -20 +60 °C • während Lagerung -55 +80 °C • während Transport -55 +80 °C	 bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch 	30 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 RoHS-Richtlinie (Datum) Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb -20 +60 °C • während Lagerung • während Transport -55 +80 °C	bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch	200 000
RoHS-Richtlinie (Datum) Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 05/01/2012 2 000 m 2 000 m -20 +60 °C -55 +80 °C	Zuordnungsart	kontinuierlicher Betrieb nach IEC 60947-6-2
Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung -55 +80 °C • während Transport -55 +80 °C	Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb -20 +60 °C • während Lagerung • während Transport -55 +80 °C	RoHS-Richtlinie (Datum)	05/01/2012
Umgebungstemperatur ● während Betrieb -20 +60 °C ● während Lagerung -55 +80 °C ● während Transport -55 +80 °C	Umgebungsbedingungen	
 während Betrieb während Lagerung während Transport -20 +60 °C -55 +80 °C -55 +80 °C 	Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
 während Lagerung während Transport -55 +80 °C -55 +80 °C 	Umgebungstemperatur	
• während Transport -55 +80 °C	 während Betrieb 	-20 +60 °C
·	 während Lagerung 	-55 +80 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb 10 90 %	während Transport	-55 +80 °C
	relative Luftfeuchte während Betrieb	10 90 %

Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des	3 12 A
stromabhängigen Überlastauslösers	O 1271
Formel für Einschaltvermögen Grenzstrom	12 x le
Formel für Ausschaltvermögen Grenzstrom	10 x le
abgegebene mechanische Leistung für 4-poligen	
Drehstrommotor	E E IAM
bei 400 V Bemessungswert bei 500 V Remessungswert	5,5 kW
bei 500 V Bemessungswert bei 600 V Remessungswert	5,5 kW
bei 690 V Bemessungswert Petricksgangspung hei AC 2 Remessungswert maximal	7,5 kW
Betriebsspannung bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsstrom	12 A
 bei AC bei 400 V Bemessungswert bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert 	12 A
bei AC-3 bei 400 V Bemessungswertbei AC-43	14.0
bei 400 V Bemessungswert	11,5 A
— bei 400 V Bernessungswert — bei 500 V Bemessungswert	12,4 A
bei 500 V Bernessungswert - bei 690 V Bemessungswert	8,9 A
Betriebsleistung	0,071
bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	5,5 kW
• bei AC-43	0,0 11.1
— bei 400 V Bemessungswert	5 500 W
— bei 400 V Bernessungswert — bei 500 V Bemessungswert	5 500 W
— bei 690 V Bernessungswert — bei 690 V Bernessungswert	7 500 W
Leerschalthäufigkeit	3 600 1/h
Schalthäufigkeit	
bei AC-41 gemäß IEC 60947-6-2 maximal	750 1/h
bei AC-43 gemäß IEC 60947-6-2 maximal	250 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart	AC/DC
Steuerspeisespannung 1 bei AC	10,00
bei 50 Hz Bemessungswert	240 V
• bei 50 Hz	110 240 V
• bei 60 Hz	110 240 V
Steuerspeisespannungsfrequenz	
• 1 Bemessungswert	50 Hz
• 2 Bemessungswert	60 Hz
Steuerspeisespannung 1	
bei DC Bemessungswert	240 V
• bei DC	110 240 V
Halteleistung	
bei AC maximal	6 W
• bei DC maximal	5,1 W
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer des unverzögerten	1
Kurzschlussauslösers für Meldekontakt	
Anzahl der Wechsler des stromabhängigen Überlastauslösers für Meldekontakt	1
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 bei 250 V	0,27 A
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Auslöseklasse	CLASS 10 und 20 einstellbar
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
● bei 400 V	53 kA
• bei 500 V Bemessungswert	3 kA
• bei 690 V Bemessungswert	3 kA
UL/CSA Bemessungsdaten	

Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	40.4
bei 480 V Bemessungswert	12 A
bei 600 V Bemessungswert	12 A
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 200/208 V Bemessungswert	3 hp
• bei 220/230 V Bemessungswert	3 hp
• bei 460/480 V Bemessungswert	7,5 hp
• bei 575/600 V Bemessungswert	10 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	Kontakte 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, Kontakte 77-78 R300 /
	B300, Kontakte 95-96-98 R300 / D300
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	elektromagnetisch
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
 für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich 	Sicherung gL/gG: 10 A
 für Kurzschlussschutz des Meldeschalters des Kurzschlussauslösers erforderlich 	6A gL/gG/400V
für Kurzschlussschutz des Meldeschalters des Überlagtauslägers erforderlich	4A gL/gG/400V
Überlastauslösers erforderlich	
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	Laborate.
Einbaulage	beliebig
• empfohlen	senkrecht, auf waagerechter Hutschiene
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Höhe	170 mm
Breite	45 mm
Tiefe	165 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis	Ja
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
 für Hauptstromkreis 	Schraubanschluss
 für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (1,5 6 mm²), 1x 10 mm²
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1,5 6 mm²)
 bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	2x (16 10), 1x 8
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hilfskontakte	
— eindrähtig	0,5 4 mm², 2x (0,5 2,5 mm²)
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,5 2,5 mm², 2x (0,5 1,5 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 14)
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	3 000 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	40 %
 bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	50 %
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN	100 FIT
31920	
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher
Kommunikation/ Protokoll	
Produktfunktion Bus-Kommunikation	Nein
Protokoll wird unterstützt	
AS-Interface-Protokoll	Nein
IO-Link-Protokoll	Nein
Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link	Nein
Elektromagnetische Verträglichkeit	

leitungsgebundene Störeinkopplung • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 4 kV Hauptkontakte, 2 kV Hilfskontakte • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 4 kV Hauptkontakte, 2 kV Hilfskontakte • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 2 kV Hauptkontakte, 1 kV Hilfskontakte • durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-0,15-80Mhz bei 10V feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3 10 V/m elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2 8 kV leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß 150 kHz ... 30 MHz Class A CISPR11 feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11 30 ... 1000 MHz Class A Versorgungsspannung Versorgungsspannung erforderlich Hilfsspannung Nein Anzeige Anzahl der LEDs 2 Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



Bestätigungen









funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau





<u>UK-Konformitätser-</u> <u>klärung</u> Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis





Marine / Schiffbau

LÅ



PRS





Bestätigungen

Sonstige

Gefahrgut

<u>Transport Information</u>

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

https://www.siemens.de/ic10

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA6120-1DP32

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA6120-1DP32

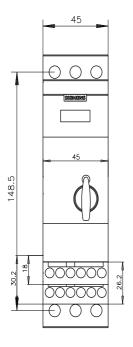
 $Service \& Support \ (Handbücher, \ Betriebsanleitungen, \ Zertifikate, \ Kennlinien, \ FAQs, \ldots)$

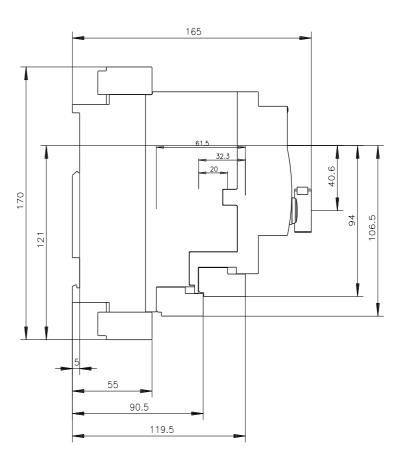
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6120-1DP32

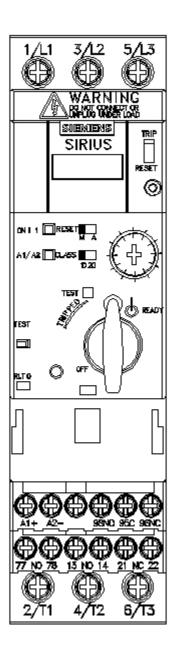
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

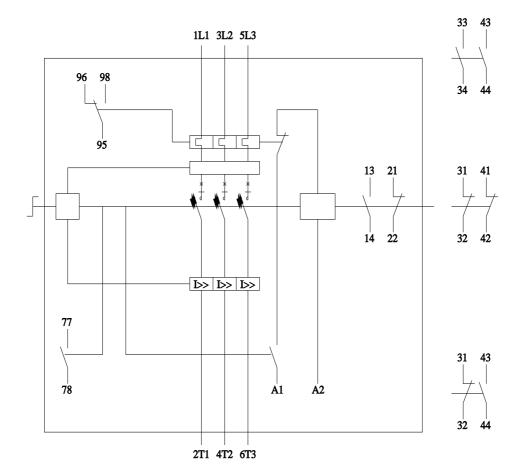
 $\underline{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-1DP32\&lang=de}$

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom









letzte Änderung: 10/12/2021 🖸