



Hauptmerkmale

Produktserie	Harmony XB5
Produkt oder Komponententyp	Komplette Gehäuse-/Kontaktbaugruppe und Beleuchtungsblock
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB5
Haltekragenmaterial	Kunststoff
Verkauf je unteilbare Menge	1
Typ des Frontelements	Standard
Aufbau und Typ des Anschlusses	1S
Betrieb der Kontakte	Gestuft schaltend
Anschluss	Klemmen mit Schraubklemmung, $\leq 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ mit Aderendhülse entspricht EN 60947-1 Klemmen mit Schraubklemmung, $\geq 1 \times 0,22 \text{ mm}^2$ ohne Aderendhülse entspricht EN 60947-1
Leuchtmittel	Geschützte LED
Lampenfassung	Mit LED-Modul
Versorgung des Leuchtmittels	Direkt
Farbe der Lichtquelle	Weiß

Zusatzmerkmale

CAD-Gesamtbreite	30 mm
CAD-Gesamthöhe	42 mm
CAD-Gesamttiefe	32 mm
Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1	(13-14)NO
Produktgewicht	0,032 kg
Verwendung der Kontakte	Standard
Zwangsöffnung	Ohne
Betriebsweg	2,6 mm (Schließer, wechselnder elektrischer Zustand) 4,3 mm (Gesamtweg)
Betätigungskraft	2,3 N Schließer, wechselnder elektrischer Zustand
Betriebsdrehmoment	0,05 Nm Schließer, wechselnder elektrischer Zustand
Mechanische Lebensdauer	5000000 Zyklen
Anzugsmoment	0,8...1,2 Nm entspricht EN 60947-1
Schraubenkopfform	Kreuz kompatibel mit Philips Nr. 1 Schraubendreher Kreuz kompatibel mit Pozidriv-Schraubendreher Nr. 1 Schraubendreher Geschlitzt kompatibel mit flach $\varnothing 4 \text{ mm}$ Schraubendreher Geschlitzt kompatibel mit flach $\varnothing 5,5 \text{ mm}$ Schraubendreher
Material der Kontakte	Silberlegierung (Ag/Ni)
Kurzschlusschutz	10 A Patronensicherung Typ gG entspricht EN/IEC 60947-5-1
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A entspricht EN/IEC 60947-5-1
Nennisolationsspannung U_i	600 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht EN 60947-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht EN 60947-1
Nennbetriebsstrom I_e	3 A bei 240 V, AC-15, A600 entspricht EN/IEC 60947-5-1 6 A bei 120 V, AC-15, A600 entspricht EN/IEC 60947-5-1 0,1 A bei 600 V, DC-13, Q600 entspricht EN/IEC 60947-5-1 0,27 A bei 250 V, DC-13, Q600 entspricht EN/IEC 60947-5-1 0,55 A bei 125 V, DC-13, Q600 entspricht EN/IEC 60947-5-1 1,2 A bei 600 V, AC-15, A600 entspricht EN/IEC 60947-5-1

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Elektrische Lebensdauer	1000000 Zyklen, AC-15, 2 A bei 230 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C 1000000 Zyklen, AC-15, 3 A bei 120 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C 1000000 Zyklen, AC-15, 4 A bei 24 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C 1000000 Zyklen, DC-13, 0,2 A bei 110 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C 1000000 Zyklen, DC-13, 0,5 A bei 24 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C
Elektrische Zuverlässigkeit	$\hat{I} \gg < 10\exp(-6)$ bei 5 V und 1 mA bei sauberer Umgebung entspricht EN/IEC 60947-5-4 $\hat{I} \gg < 10\exp(-8)$ bei 17 V und 5 mA bei sauberer Umgebung entspricht EN/IEC 60947-5-4
Signaltyp	Dauerlicht
Nennhilfsspannung [UH,nom]	110-120 V AC bei 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	14 mA
Betriebslebensdauer	100000 h bei Nennspannung und 25 °C
Stoßspannungsfestigkeit	1 kV entspricht IEC 61000-4-5
Erläuterungen zum Gerät	Grundlegende Unterbaugruppen

Montage

Schutzbehandlung	TH
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...70 °C
Schutzart gegen Stromschlag	Klasse II entspricht IEC 60536
Normen	CSA C22.2 No 14 UL 508 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-4 JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-5-1 JIS C8201-1
Produktzertifizierungen	DNV GL LRQS (Lloyds register of shipping) BV UL gelistet CSA
Vibrationsfestigkeit	5 gn (f= 2...500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	30 gn (Dauer = 18 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27 50 gn (Dauer = 11 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	2 kV entspricht IEC 61000-4-4
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	10 V/m entspricht IEC 61000-4-3
Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	6 KV bei Kontakt (bei Metallteilen) entspricht IEC 61000-2-6 8 kV in Umgebungsluft (in isolierten Bereichen) entspricht IEC 61000-2-6
Elektromagnetische Emission	Klasse B entspricht IEC 55011

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Gewicht VPE1	31,0 g
Höhe VPE1	5,2 cm
Breite VPE1	3,4 cm
Länge VPE1	5,6 cm

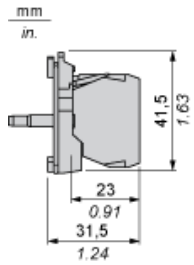
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen



Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)

Anschluss per Schraubklemmen oder Leiterplatte



- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- (2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.
- (3) $\varnothing 22,5 \text{ mm}$ empfohlen ($\varnothing 22,3_0^{+0,4}$) / $\varnothing 0.89 \text{ in.}$ empfohlen ($\varnothing 0.88 \text{ in.}_0^{+0,016}$)

Anschlüsse	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
Per Schraubklemmen oder Steckanschluss	40	1.57	30	1.18
Per Faston-Steckverbinder	45	1.77	32	1.26
Auf Leiterplatte	30	1.18	30	1.18

Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- (2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.
- (3) $\varnothing 22,5 \text{ mm}$ empfohlen ($\varnothing 22,3_0^{+0,4}$) / $\varnothing 0.89 \text{ in.}$ empfohlen ($\varnothing 0.88 \text{ in.}_0^{+0,016}$)