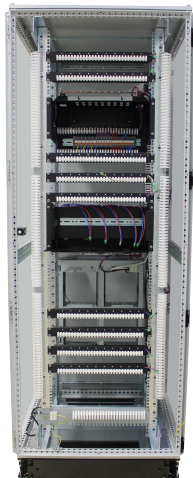


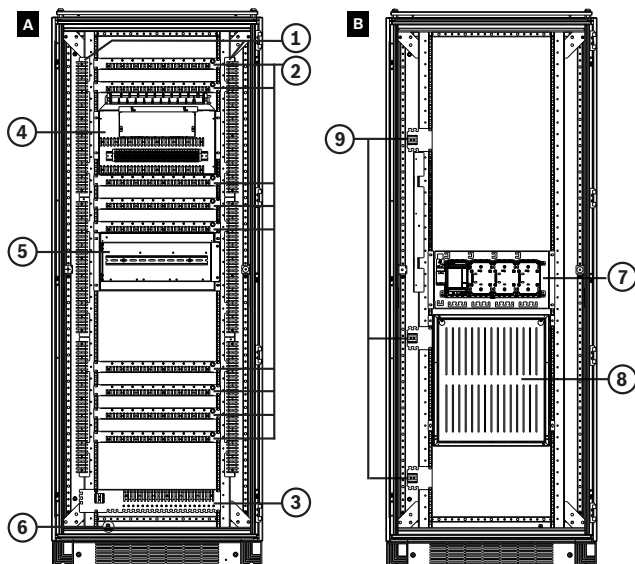
BAP-BAS19T3

UGM 2040



Das BAP-BAS19T3 Grundsystem 19" Typ3 besteht aus dem VdS-zugelassenen Schranktyp Rittal VX-IT (42 HE), einem Grundausbau (Kabel, Träger, Befestigungen zur Aufnahme der Funktionsbaugruppen), der Basisenergieversorgung (Energieversorgungseinheit, Trägereinheit mit Modulträger zur Aufnahme von bis zu 4 Batterieregler-Modulen BCM-0000-B und 230-V-Verteilung) und der MSE3 2040 Trägereinheit Switch.

Systemübersicht



Pos.	Beschreibung
A	UGM 2040 Grundsystem 19" Typ3, Schrankvorderseite

- ▶ Platzsparende und servicefreundliche 19"-Baugruppenträger
- ▶ Integration von Sonderanwendungen und Automatisierungsaufgaben
- ▶ Universelle Schnittstellenkompatibilität zu Subsystemen
- ▶ Ausfallsicherheit durch Baugruppenredundanz
- ▶ Eignung für Aufstellung in geschützten Bereichen

Pos.	Beschreibung
B	UGM 2040 Grundsystem 19" Typ3, Schrankrückseite
(1)	Kabelaufnahmen vertikal, je 3 rechts und 3 links
(2)	Leerblende-Kabelaufnahmen horizontal, max. 9
(3)	Kabelaufnahme mit 230-V-Klemmblock für Netzanschluss
(4)	Energieverteilung (24 V/28 V)
(5)	MSE3 2040 Trägereinheit Switch
(6)	Zentraler Erdungspunkt
(7)	LRC 2040 Modulträger lang
(8)	Basisenergieversorgung
(9)	230-V-Verteilung (3 x Trägerblech mit Anschlussklemme)

Regulatorische Informationen

EMV Störaussendung

- EN 55032 : 2015, Class B
- EN IEC 61000-3-2 : 2019
- EN 61000-3-3 : 2013 + A1:2019

EMV Störfestigkeit

- EN 50130-4 : 2011 + A1:2014
- EN 61000-4-2 : 2009
- EN 61000-4-3 : 2006 + A1: 2008 + A2: 2010
- EN 61000-4-4 : 2004 + A1: 2010
- EN 61000-4-5 : 2006

- EN 61000-4-6 : 2009
- EN 61000-4-11 : 2004

Umwelt

- EN 50130-5, Umweltklasse 2
- EN 50131-6
- VdS 2110, Umweltklasse 2
- EN54-2
- EN54-4

Klima

- EN 50130-5, Umweltklasse 2
- EN 50131-6
- VdS 2110, Umweltklasse 2
- EN54-2
- EN54-4

Gerätesicherheit

- EN62368-1

Mechanische Beeinflussung

- EN 50130-5, Umweltklasse 2
- EN 50131-6
- VdS 2110, Umweltklasse 2
- EN54-2
- EN54-4

Planungshinweise

Im BAP-BAS19T3 Grundsystem 19" Typ3 sind alle Träger und Verlegungssysteme zur Aufnahme der UGM 2040-Funktionsbaugruppen werkseitig im 19"-Systemschrank Rittal VX-IT montiert. Bei einer Standard-Lieferung wird der 19"-Schrank projektbezogen komplett mit allen bereits montierten Baugruppen geliefert. Für projektbezogene Sonderlösungen und zur Nachrüstung können die Funktionsbaugruppen auch zur Montage vor Ort bestellt werden.

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	19"-Schrank Typ Rittal VX-IT (42 HE)
1	Grundausbau, bestehend aus Kabeln, Trägern und Befestigungen
1	Basisenergieversorgung
1	Schachtel mit Zubehör
1	Installationsanleitung UGM 2040 Grundsystem 19" Typ3
1	Installationsanleitung MCS 2040 plus Servereinheit
1	Installationsanleitung MCX 2040 plus Anschalteinheit
1	Installationsanleitung BE 2040 plus Einbauversion Tischversion

Anzahl	Komponente
1	Installationsanleitung MSE3 2040 Trägereinheit Switch
1	Installationsanleitung MSP 2040 Trägereinheit Hutschiene
1	Label „UGM 2040 BMA“
1	Label „UGM 2040 EMA“

Technische Daten

19"-Systemschrank

i Hinweis

Nachstehende Daten beziehen sich auf das UGM 2040-Gesamtsystem im Teil- oder Vollausbau. Die Schrankdaten beziehen sich dabei auf den 19"-Schrank Typ Rittal VX-IT. Bei Schränken anderer Hersteller ergeben sich Abweichungen.

Elektrisch

Eingangsspannung (VAC)	100 VAC – 240 VAC
Eingangsstrom (A)	5.85 A
Betriebsfrequenz	50 Hz; 60 Hz
Schutzklasse nach IEC 60950/EN 60950	I

Mechanisch

Material	Stahl <ul style="list-style-type: none"> • Schrankgerüst: Stahl, geschweißt und tauchgrundiert • Türen, Dach, Seitenwände: Stahl, tauchgrundiert und pulverbeschichtet • System-Profile: Stahl, unlackiert
Farbcode	RAL 7035 Hellgrau
Abmessungen (H x B x T) (cm)	211 cm x 80 cm x 80 cm
Gewicht (kg)	187 kg
Versandgewicht (kg)	282 kg
Rackeinheit (U)	42 U
Kühlung	Passiv, Konvektion

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur (°C)	-10 °C – 55 °C
-------------------------	----------------

Lagertemperatur (°C)	-20 °C – 60 °C
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	93%
Schutzart	IP30
Umweltklasse (VdS 2110)	II

19"-Energieversorgungsgehäuse

Abmessungen (H x B x T) (cm)	50 cm x 48 cm x 24 cm
Höheneinheiten (HE)	12

Universalnetzteil UPS 2416 A

Eingangsspannungsbereich (min - max)	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsstrom	max. 1,95 A
Eingangsfrequenz	50 Hz ... 60 Hz
Wirkungsgrad	85%
Überbrückungszeit	> 16 ms bei 115 V AC
Ausgangsspannung	26 V DC ... 29 V DC (Überspannungsschutz)
Welligkeit	40mV _{ss}
max. Ausgangsstrom	6 A (strombegrenzt)
max. Leistung	160 W
Kühlung	Belüftung ohne Ventilator
Schutzklasse nach IEC 60950 / EN 60950	I
Zulässige Betriebstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Zulässige Lagertemperatur	-20 °C ... 60 °C
Überspannungsschutz Sekundärseite	vorhanden
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusefarbe	Schwarz seidenmatt
Abmessungen (H x B x T) (cm)	20 x 10 x 4
Gewicht (g)	780

Batterieregler-Modul BCM-0000-B

Eingangsspannung	20,4 V ... 30 V
------------------	-----------------

Überspannungsschutz eingangsseitig	vorhanden, Abschaltung bei 32,2V (±3%)
Überspannungsmeldung	bei 29 V
Unterspannungsschutz eingangsseitig	vorhanden, Abschaltung bei 20,4V (±3%)
Unterspannungsmeldung	bei 21,5 V

Stromaufnahme bei 24 V

• Ruhebetrieb	25 mA
• Störung	40 mA

Unabhängige Energieausgänge

Alle Energieausgänge in Summe inkl. Ladung	6 A (= Nennleistung)
Modulträger (Rail)	
• Max. Ausgangsstrom	6 A
• Welligkeit	40 mV _{ss}
• Sicherung gegen Kurzschluss	nein, nur schrankinterne Verwendung
Ausgänge (AUX 1, AUX 2)	
• Max. Ausgangsstrom je Ausgang	2,8 A
• Welligkeit	40 mV _{ss}
• Sicherung gegen Kurzschluss	elektronische Abschaltung, Rückstellung manuell per Taster

Störungsausgänge

1 Schaltausgang	Batteriestörung, 0 V / 0 bis 20 mA
1 Schaltausgang	Netzstörung, 0 V / 0 bis 20 mA
1 Schaltausgang	Sammelstörung 0 V / 0 bis 20 mA

Ladeinheit

Zulässige Batteriekapazitäten	
• mit 2 Batterien	36 - 45 Ah
• mit 4 Batterien	72 - 90 Ah
Ladeschlussspannung	23,5...29,5 (temperaturabhängig) Funktion des Netzteils
Entladeschlussspannung	Signalisierung niedrige Batteriespannung bei 21,5 V Abschaltung bei 20,4 V
Mindestspannung für Start manuelle Ladung	18 V

Maximaler Entladestrom pro Batterie	6,2 A Bei 2 Batterien Verteilung in den Grenzen des Modul-Gesamtstromes Absicherung pro Batterie: 10A (Schmelzsicherung)
Maximaler Ladestrom	6 A (ohne weitere Lasten an den Energieausgängen)
Manuelle Ladedauer (pro Tastendruck)	900 s
Störungsschwelle	max. 430 mΩ Batteriewiderstand

Umwelt

Zulässige Betriebstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Zulässige Lagertemperatur	-20°C ... 60°C
Zulässige relative Feuchte	max. 93% nicht kondensierend
Gehäusematerial und Farbe	ABS Kunststoff, seidenmatt anthrazit, RAL 7016
Abmessungen (H x B x T) (mm)	127 mm x 96 mm x 60 mm
Gewicht	193 g

Bestellinformationen

BAP-BAS19T3 Grundsystem 19" Typ3

19"-Systemschrank (VdS) mit Grundausbau und Basisenergieversorgung, werkseitig montiert.

Bestellnummer BAP-BAS19T3 	App.Schl.	Vepos
F.01U.403.192	5226	3192

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com