KVM System SERIE 600 Geräteplattform MANTA PM ET-667-DVI3-MM



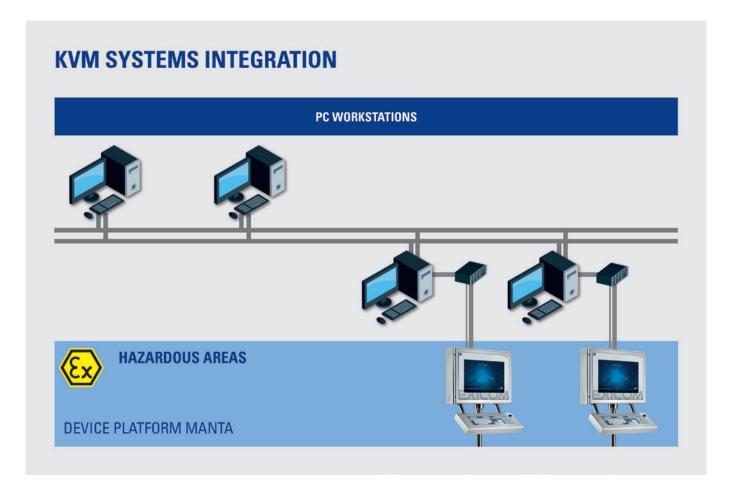


- KVM-System für Fronteinbau, 22" Display, 1680 x 1050
- Zone 1, 2, 21, 22 und Division 2, ohne zusätzliches Gehäuse im Ex-Bereich einsetzbar
- Formatgetreue Darstellung der 19-Zoll-Auflösung (1280 x 1024) im Format 5:4
- · Optional resistiver Glas- oder Folien-Touchscreen
- Datenübertragung über Multi-mode Lichtwellenleiter bis 550 m

WebCode ET667A



Zur HMI-Reihe PM ET-667-DVI3 gehören KVM-Systeme für den Fronteinbau in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22 und Division 2. Ihre brillanten Widescreen-Displays mit einer Bildschirmdiagonale von 22 Zoll haben eine Auflösung von 1680 x 1050 Pixel im Format 16:10 und sind wahlweise mit oder ohne Touchscreen erhältlich. Länderspezifische Tastaturen, Zeigeinstrumente, RFID- und Barcodeleser sind sinnvolles Zubehör, das die Arbeit erleichtert und den Funktionsumfang erweitert. Die Datenübertragung erfolgt über Multi-mode Lichtwellenleiter bis 550 m.



Technische Daten

Allgemein	
Serie	Fronteinbaugerät PM ET-667 (abgekündigt)



KVM System SERIE 600 Geräteplattform MANTA PM ET-667-DVI3-MM

Allgemein	
Produktbeschreibung	22" KVM System
Technologie	Remote HMI KVM
HMI-Typ	Fronteinbaugerät
WebCode	ET667A
Explosionsschutz	
Einsatzbereich (Zonen)	1
	2
	21
Finant-haraigh (Division)	Class I. Division 2
Einsatzbereich (Division) Bescheinigungen	Class I, Division 2 ATEX, IECEx, EAC, NEC, CEC, PESO, KGS, RCM
Schiffszertifikate	DNV / GL
	1 1 1
IECEx Bescheinigung	BVS 11 ATEX E 102 X
ATEX Bescheinigung	2.5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
NEC Bescheinigung	70011698
CEC Bescheinigung	70011698
KCS Bescheinigung	12-GA4BO-0617X
KCC Bescheinigung	ja
DNV Bescheinigung	TAA00000BK
IFCFy Consymination and butter	Nur ET-667-DVI3-yM-FO-TFT-TG-AC-O30-AL Geräte!
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex eb q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
IECEx Staubexplosionsschutz	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
ATEX Gasexplosionsschutz	II 2(1) G Ex eb q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
ATEX Staubexplosionsschutz	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
NEC Explosionsschutz	Class I, Zone 1 AEx e q [ia] IIC T4 Gb
CEC Explosionsschutz	Ex e q [ia] IIC T4 Gb Class I, Division 2
KCS Explosionsschutz	Ex e q IIC T4
	Ex tb IIIC IP64 T110°C Ex ia IIC T4
	Ex ia IIIB T110°C
Elektrische Daten	
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Spannungsbereich DC	20 – 30 V
Bemessungsbetriebsspannung AC	230 V
Spannungsbereich AC	100 – 240 V
Stromaufnahme DC	3 A
Stromaufnahme AC 1	1 A
Absicherung DC	5 AT
Absicherung AC	5 AT
Bemessungsbetriebsleistung	typ. 50 W / 100 W bei O30 / max. 150 W (typ. 170 BTU / 341 BTU bei O30 / max. 510 BTU)
Transfer Technologie	KVM-DVI3
Ethernet / Data	LWL Multi-mode
Datenkabel	50/125 μm LWL Kabel oder
	62,5/125 μm LWL Kabel



KVM System SERIE 600 Geräteplattform MANTA PM ET-667-DVI3-MM

Datenkabellänge	max. 550 m, bei 50 μm LWL Kabel
	max. 300 m, bei 62,5 µm LWL Kabel
Schnittstelle Medium	Multi-mode Glasfaserkabel
Frequenzbereich	50 – 60 Hz
Schnittstelle USB	2 x USB (Ex ia) 1 x USB (Ex e)
	2 x USB (Ex ia) (Tastatur, Zeigerinstrument)
Schnittstelle Seriell	1 x RS-232 (Ex e)
Schnittstelle Audio	1 x Audio Line in / out (Ex e)
WLAN	optional via USB
Anschlussraum	Stromversorgung direkt in integriertem Ex e Anschlussraum
Anschlüsse	über Schraubklemmen, grün
Spannungsausgang	12 V DC, max. 500 mA
Leiterart	flexible Leitung bis 2,5 mm² (AWG14) starre Leitung bis 4 mm² (AWG12)
Steckervariante LWL	LC-Duplex Buchse
Max. Arbeitsspannung U _m	250 VAC
Audio Sound	optional: Audioverstärker (Mono-Amplifier) 3,5 W, für 2x Lautsprecheranschluss (Ex e)
Display	
Display-Ausführung	TFT-Farbdisplay
Display-Ausführung 2	16,7 Millionen Farben
Display-Größe Zoll	22
Display-Größe cm	56
Display-Auflösung	WSXGA+
Display-Gesamtpixel	1680 x 1050
Display-Format	16:10
Display-Helligkeit	250 cd/m²
Display-Kontrast	1000:1
Display-Betrachtungswinkel horizontal	178° bei CR ≥5
Display-Betrachtungswinkel vertikal	170° bei CR ≥5
Sichtfenster	Glas
Touchscreen	optional, resistiv
Touchscreen Technologie	5-Draht Glas oder Folientouch
Touchscreen Aktivierung	Folientouch: geringer Aktivierungsdruck (0,1 bis max. 1 N) Glastouch: mittlerer Aktivierungsdruck (1,8 bis max. 2,5 N)
Touchscreen Eingabemethode	Finger, Handschuh oder Touchpen
Touchscreen Belastbarkeit	Folientouch: Polyesterfolie zerkratzt leicht, bei großem Druck können die Abstandspunkte beschädigt werden. Glastouch: Ziemlich gut, aber das Glas ist nicht gehärtet, bei großem Druck können die Abstandspunkte beschädigt werden.
Touchscreen Kratzfestigkeit MoHS	Folientouch: - Glastouch: >5
Touchscreen Kratzfestigkeit Bleistift Härtetest ISO 15184	Folientouch: 3H Glastouch: 9H
Touchscreen Transmissivität / Optik	Folientouch: leicht milchiger Effekt aufgrund der Folie Glastouch: sehr gut
Touchscreen Oberflächenverunreinigung	nicht beeinträchtigt



KVM System SERIE 600 Geräteplattform MANTA PM ET-667-DVI3-MM

Display	
Touchscreen Abriebfestigkeit	36 Millionen Betätigungen mit einem Silikongummi-Finger R8, 250 g bei 2 Betätigungen pro Sekunde
Backlight	LED-Technik
Backlight Lebensdauer	50 000 h bei +20 °C
Frontplatte	Aluminium
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C +60 °C
Umgebungstemperatur Betrieb 1	-30 °C +60 °C mit Heizungsoption O30
Lagertemperaturbereich	-30 °C +70 °C
Kaltstarttemperatur	-10 °C
Temperatur Hinweis 1	Die O30 Option ist nur bei Geräten der AC Variante möglich!
Temperatur Hinweis 2	Betrieb bei +60 °C für maximal 5 h, bei Dauerbetrieb (24/7) +50 °C
Temperatur Hinweis 3	Kaltstarttemperatur: Wird das HMI Gerät unterhalb von -10 °C eingeschaltet, benötigt das Display eine gewisse Aufheizzeit bis alles einwandfrei zu erkennen ist. Dieser Vorgang kann, je nach Minustemperatur, bis zu 3 h dauern.
Wärmeableitung	ca. 40 % über die Frontplatte, ca. 60 % über das Gehäuse
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 % bei +40 °C, nicht kondensierend
Feuchte Wärme zyklisch (2x 24 h)	+55 °C (±2 °C) ≥95 % (nur Gerät mit Glas-Touch (TG))
Trockene Wärme	+65 °C
Vibration (sinusförmig)	5 bis 13,2 Hz: ±1 mm 13,2 bis 100 Hz: ±0,7 g Wechselzyklus 1 oct/min Achse X, Y, Z
Vibration (sinusförmig) 1	71,7 bis 79,2 Hz: ±0,7 g 120 min. Wechselzyklus 1 oct/min Achse X
Vibration (sinusförmig) 2	30 Hz: ±0,7 g 90 min. Wechselzyklus 1 oct/min Achse Y, Z
Mechanische Daten	
Abmessungen (BxHxT)	660 mm x 475 mm x 110 mm
Wandausschnitt (BxH)	615 mm x 435 mm (+/-0,5 mm)
Wandstärke	≤ 5 mm
Einbautiefe	110 mm
Einbaulage	vertikal oder horizontal
Gewicht	32 kg
Material Front	Aluminium
Material Rückseite	Stahl
Schutzart (IP)	IP66
Gehäuseschutzart (IP) Front	IP66
Gehäuseschutzart (IP) Rückseite	IP65
Kabelverschraubung Typ	HSK-M-Ex
Kabelverschraubung Anzahl	2 x M16, 1 x M20, 3 x M25
Kabelverschraubung Gewindegröße	M16 x 1,5 / M20 x 1,5 / M25 x 1,5



KVM System SERIE 600 Geräteplattform MANTA PM ET-667-DVI3-MM

Mechanische Daten		
Kabelverschraubung Klemmbereich	M16 = 4 8 mm / M20 = 6 12 mm / M25 = 14 18 mm	
Kabelverschraubung Schlüsselweite	M16 = SW 19 / M20 = SW 22 / M25 = SW 30	
Montage / Installation		
Montageoption	Fronteinbau	
Komponenten		
Tastatur	optional, 107 Tasten mit Trackball / Joystick / Maus / Touchpad (Ex ia)	

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.