

Erzeugnisbeschreibung	Varianten	Bestell-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Kurzangabe
TAPCON 230 Basic/ Pro/ Expert			6	G	C	6	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Digitaler Regler 6GC61								1											
<u>Anwendung:</u> Spannungsreglung von Transformatoren	Gehäuse: Binäreingaben und -ausgaben Stahlblech- Aufbaugeschäuse mit Sichtfenster; 8 BE, 7 BA, 1 Life-Kontakt							0											
<u>Funktionen:</u> Integrierte Stufenstellungsanzeige, Meßfunktionen (U, I, P, Q, S, cos phi, phi, I sin phi, f), Schreiberfunktion, Statistikfunktion (Gesamtzahl der Schaltung, Schaltung pro Stufe), freiprogrammierbare Ein- und Ausgänge, Grenzwert-Überwachung (>U, <U, >I), Bemessungswerte von U und I programmierbar	<u>zusätzlicher Hilfsspannungsausgang</u> AUX DC OUT Ohne zusätzliche Hilfsspannung 70 bis 210 VDC für Meldespannung ³⁾							1											
<u>Ausstattung:</u> Anzeige 128x128 LCD-Modul negativ blau Hintergrund LED weiß, 9 frei programmierbare LED, Status LED, Lifekontakt, Navigationstasten, Funktionstasten, Parametriersoftware "TAPCON-trol @"	<u>Versorgungsspannung (Stromversorgung, Meldespannung)</u> AC 110 V...350 V/ DC 88 V ... 265 V (Standard)								1										
	<u>Konstruktiver Aufbau</u> (Steckklemmenverbindung "EASY-Cable") Schalttafeleinbau									A									
	<u>Regionsspezifische Voreinstellungen/Funktionsausprägungen und Sprachvoreinstellungen</u> Deutsch Englisch Französisch Spanisch Russisch Italienisch Portugiesisch									A B C D E F G									
	<u>Kommunikationsschnittstellen</u> keine Schnittstelle CI-Karte (Kommunikationsschnittstelle)									0 9									L <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<u>IEC-61850 Karte-(Kommunikationsschnittstelle) + Stufenstellungserfassung</u> keine Schnittstelle IEC 61850, elektrisch RJ45 und optisch LWL LC-Stecker 1310 nm ²⁾									0 1									Siehe nächste Seite
	<u>Messwertspeichererweiterung</u> Keine									0									
	<u>Stufenstellungserfassung</u> keine Funktion Analogen Signal 4 - 20 mA ⁴⁾ : Widerstandskontaktreihe ⁴⁾ : Digitalen Signal via BCD - Code, Gray - Code, Dual -Code ⁴⁾														A B				
	Schließerkontaktreihe (externes Modul)														Z				P 1 Y
	<u>Sollwertferneinstellung</u> keine Funktion 4 bis 20 mA ¹⁾ Widerstandskontaktreihe ¹⁾														A B C				
	<u>Zubehör LWL-Adapterkabel</u> Keine																		0

(Fortsetzung siehe nächste Seite)

- 1) Pos.15 Nur in Verbindung mit digitaler Stufenstellungserfassung Pos.14
- 2) nicht verfügbar, wenn Pos.11 = 9
- 3) Pos.7 Nur ab Pos.14=B bestellbar
- 4) Wenn Pos. 11 oder Pos. 12 dann Pos. 14 = B bis D = 0€

Erzeugnisbeschreibung	Varianten	Bestell-Nr.
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Kurzangabe
TAPCON 230 Basic/ Pro/ Expert		6 G C 6 1 □ □ - □ □ □ □ - □ □ □ □ L □ □
Digitaler Regler 6GC61		
(Fortsetzung von vorheriger Seite)	<u>Kommunikationsschnittstellen</u>	
	keine Schnittstelle	0 □ □
	CI-Karte (Kommunikationsschnittstelle)	9 □ □
	elektrisch RS232/ RS485	1 □ □
	elektrisch RJ45/ optisch LWL ST-Stecker 850nm Ethernet	2 □ □
	elektrisch RJ45/ optisch LWL ST-Stecker 850nm Seriell	7 □ □
	<u>Verfügbare Kommunikationsprotokolle + Stufenstellungserfassung (Pos.14)</u>	
	IEC 60870-5-101 ¹⁾	A □ □
	IEC 60870-5-103 ¹⁾	B □ □
	DNP3	D □ □
	Modbus ASCII ¹⁾²⁾	E □ □
	Modbus RTU ²⁾	F □ □
	TAPCON-trol® (Remote Parametrierung)	G □ □

1) nicht mir Pos. 11 L2x bestellbar
 2) nicht Modbus TCP

Erzeugnisbeschreibung	Varianten	Bestell-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TAPCON ISM			6	G	C	6	4	□	□	-	□	□	□	□	-	□	□	□
Digitaler Regler 6GC64	<u>Gehäuse: Binäreingaben und -ausgaben</u>							↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
<u>Anwendung:</u>	19" Gehäuse 1/1 (84TE), 1ph Messung							1										
Spannungsreglung von Transformatoren	19" Schalttafeleinbaugesch. 1/1 (84TE), 1ph Messung							2										
<u>Funktionen:</u>	19" Gehäuse 1/1 (84TE), 3ph Messung							3										
Standard: 1 Sollwert	19" Schalttafeleinbaugesch. 1/1 (84TE), 3ph Messung							4										
User I/O, RJ45, RS232, RS485																		
<u>Stromwandler I_N:</u>																		
1/5 A (änderbar über Software)																		
	<u>Hilfsspannung (Stromversorgung, Meldespannung; Schaltschwelle der Binäreingaben), Binäreingaben und -ausgaben</u>																	
	AC/DC 85 V bis 265 V, DIO-Modul BE28 BA15							1										
	DC 23 bis 63 V, DIO-Modul BE28 BA15							2										
	AC/DC 85 - 265 V, BE42 BA20, Schwelle BE 170 V ¹⁾							3										
	DC 23 bis 63 V, BE42 BA20, Schwelle BE 170 V ¹⁾							4										
	AC/DC 85 bis 265 V, DIO-Modul BE42 BA20 ¹⁾							5										
	DC 23 bis 63 V, DIO-Modul BE42 BA20 ¹⁾							6										
	<u>Analogausgänge/ -eingänge</u>																	
	Kein Analogmodul							0										
	Analogkanal 1							1										
	Analogkanal 2							2										
	Analogkanal 3							3										
	Analogkanal 4 oder Temperatureingänge 4							4										
	<u>Sollwertfeineinstellung via Digital- und Analog-Eingang</u>																	
	3 Sollwerte Digital									A								
	5 Sollwerte Digital									B								
	1 Sollwert Analog ²⁾									C								
	TAPCON Dynamic Setpoint Control									D								
	1 Sollwert Digital									E								
	Sollwert über BCD-Code									F								
	3x TAPCON Dynamic Setpoint Control									G								
	Wenn Pos9=C dann muss Pos8 mindestens =1																	
	<u>Spracheneinstellung /Dokumentation</u>																	
	Deutsch									A								
	Englisch									B								
	Französisch									C								
	Spanisch									D								
	Russisch									E								
	Italienisch									F								
	Portugiesisch									G								
	Koreanisch									H								
	Chinesisch									J								
	<u>Schnittstelle zur Fernparametrierung</u>																	
	Keine																	0
	elektrisch RJ45/ Ethernet																	1
	optisch LWL 1310nm																	2
	optisch LWL 1310nm																	3
	nur wenn Kommunikationsschnittstelle Pos11 = L8																	

(Fortsetzung siehe nächste Seite)

1) Wenn Pos11=9 (L4-0) Kommunikations-Switch/Medienconverter und Pos8. (1-4) Analogmodul, dann ist eine externe Stromversorgung notwendig (Bestellnummer MR1000631600)
 2) Ein Analogkanal vorbelegt

Erzeugnisbeschreibung	Varianten	Bestell-Nr.																Kurzangabe
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
TAPCON ISM		6	G	C	6	4												L
(Fortsetzung von vorheriger Seite)	<u>Kommunikationsschnittstelle</u>																	
	keine Kommunikation								0									
	Kommunikationsschnittstelle								9									
	elektrisch RS232																	1
	elektrisch RS485																	2
	elektrisch RJ45/ Ethernet																	3
	optisch LWL SMA-Stecker 850 nm																	4
	optisch LWL SMA-Stecker 660 nm																	5
	optisch LWL ST-Stecker 850 nm																	6
	optisch LWL ST-Stecker 660 nm																	7
	optisch LWL LC-Stecker 1310 nm																	8
	optisch LWL LC-Stecker PRP 1310 nm																	9
	optisch LWL LC-Stecker HSR 1310 nm																	0
	<u>Verfügbare Kommunikationsprotokolle</u>																	
	IEC 60870-5-101																	A
	IEC 60870-5-103																	B
	IEC 60870-5-104																	D
	DNP3																	E
	Modbus TCP																	F
	Modbus RTU																	G
	IEC 61850 Standard																	H
	IEC 61850 Expert + Goose																	J
	DNP3 Mapping konfigurierbar																	K
	IEC 61850 Mapping konfigurierbar																	L
	<u>Stufenstellungserfassung</u>																	
	keine								0									
	- Digitaler BCD - Code								1									
	- Analog Signal 4 bis 20 mA ¹⁾								2									
	- Analog Signal 0 bis 10 V ¹⁾								5									
	- Widerstandskontaktreihe ¹⁾								6									
	- dekadische Kontaktreihe ¹⁾³⁾								7									
	- DUAL ¹⁾								8									
	- Schließerkontaktreihe (externes Modul) ⁴⁾								9									
	Wenn Pos13=2-6 dann muss Pos8 mindestens =1																	N 1 Y
	<u>Messwertspeichererweiterung</u>																	
	keine													A				
	mit Messwertspeicher													B				
	<u>Parallellauf</u>																	
	CAN-BUS inkl. Verbindungsstecker													A				
	Ohne Parallellauf													C				
	Parallellauf mit UK TAPP Stagger mit Stufengrenzen-Überwachung													D				
	Parallellauf mit UK TAPP Stagger mit Stufengrenzen und Schaltintervall-Überwachung													E				
	Parallellauf mit Stufengrenzen und Schaltintervall-Überwachung													F				

(Fortsetzung siehe nächste Seite)

- 1) Ein Analogkanal bei Position 8 vorbelegt
- 2) Wenn Pos16=4 dann muss Pos11 = L_H
- 3) Wenn Pos11=9 (L4-0) Kommunikations-Switch/Medienconverter und Pos8. (1-4) Analogmodul, dann ist eine externe Stromversorgung notwendig (Bestellnummer MR1000631600)
- 4) Stufenstellungsangabe notwendig mit Angabe der MR Seriennummer, oder der Stufenposition gemäß dem Transformatortypenschild

Erzeugnisbeschreibung	Varianten	Bestell-Nr.
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Kurzangabe
TAPCON ISM		6 G C 6 4 □ □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □ L □ □
(Fortsetzung von vorheriger Seite)		
<u>Sonderfunktionen</u>		
keine		1
Bankparallellauf ³⁾		2
Kreuzüberwachung ³⁾		3
Dreiwickler ³⁾		4
TAPGUARD		5
BCD Stufenstellungsausgabe ³⁾		6
Topologie Master ³⁾ (Übersicht der Anlagentopologie erforderlich)		7
Topologie Client ³⁾ (Übersicht der Analogentopologie erforderlich)		8
TAPCON Personal Logic Editor		9 R 0 A

3) Wenn Pos11=9 (L4-0) Kommunikations-Switch/Medienconverter und Pos8. (1-4) Analogmodul, dann ist eine externe Stromversorgung notwendig (Bestellnummer MR1000631600)