












































Inhalt	 Seite
Analoge Anzeigergeräte • Vorzugsprogramm	
Neue Sicherheitsnorm EN 61010-1:2001, CE Kennzeichnung	4 
IEC-, EN-, DIN-, VDE-Normen und Bestimmungen für elektrische Messgeräte	5 
Technische Beschreibung – allgemeine Übersicht	6 
Basis-Serie • Quadratische Anzeigergeräte	
Eigenschaften – Nutzen	7 
Technische Beschreibung	8 
Technische Beschreibung – Messsysteme	9 
Dreheisen-Messgeräte für Wechselstrom oder Wechselspannung 45 ... 65 Hz	10 
Bimetall-Messgeräte für Wechselstrom	12 
Dreheisen-Bimetall-Messgeräte für Wechselstrom	14 
Drehspul-Messgeräte für Gleichstrom oder Gleichspannung	16 
Drehspul-Messgerät mit eingebautem Leistungskonverter für Wirk- oder Blindleistung	18 
Drehspul-Messgeräte mit getrenntem Messvorsatz für Wirk- oder Blindleistung	20 
Drehspul-Messgeräte für Leistungsfaktor	22 
Drehspul-Messgeräte für Frequenz (Zeigerfrequenzmesser)	24 
Dreheisen-Sondermessgerät für Wechselspannung 45 ... 65 Hz mit Umschalter	25 
Dreheisen-Sondermessgerät für Gleich- oder Wechselstrom sowie Gleich- oder Wechselspannung	26 
Sonderausführungen und Ersatzteile (Quadratische Anzeigergeräte)	28 
Basis-Serie • Messinstrumente-Zubehör	
Niederspannungs-Stromwandler Klasse 1	29 
Nebenwiderstände 60 mV Klasse 0,5	32 
Vario-Serie • Quadratische Anzeigergeräte	
Technische Beschreibung	34 
Technische Beschreibung – Messsysteme	35 
Dreheisen-Messgeräte für Wechselstrom oder Wechselspannung 15 ... 65 Hz	36 
Bimetall-Messgeräte für Wechselstrom	44 
Dreheisen-Bimetall-Messgeräte für Wechselstrom	49 
Drehspul-Messgeräte für Wechselstrom oder Wechselspannung 40 ... 10 000 Hz mit Gleichrichter, 90° oder 240° Skala	54 
Drehspul-Messgeräte für Gleichstrom oder Gleichspannung, 90° Skala	62 
Drehspul-Messgeräte für Gleichstrom oder Gleichspannung, 240° Skala	70 
Drehspul-Messgeräte mit eingebautem Leistungskonverter für Wirk- oder Blindleistung	78 
Drehspul-Messgeräte für Leistungsfaktor	82 
Drehspul-Messgeräte für Frequenz (Zeigerfrequenzmesser)	84 
Vario-Serie • Rechteckige Anzeigergeräte	
Drehspul-Messgeräte für Gleichstrom oder Gleichspannung	89 
Drehspul-Messgeräte für Gleichstrom oder Gleichspannung, Schmalprofil-Skala	97 
Drehspul-Messgeräte als Grenzsinalgeber mit 2 Grenzkontakten	105 
Drehspul-Messgerät als Grenzsinalgeber mit 4 Grenzkontakten	111 
Vario-Serie • Sonder-Anzeigergeräte	
Schaltstellungsanzeiger	117 
Vario-Serie • Messinstrumente-Zubehör	
Niederspannungs-Stromwandler Klasse 1 und 0,5	119 
Nebenwiderstände 60 mV und 150 mV Klasse 0,5	127 
Spannungsteiler für Gleichspannung	129 
Netzgerät für Grenzsinalgeber	130 
Vario-Serie • Zubehör und Ersatzteile	
Abdeckrahmen, Schutzkappen, Gummidichtungen	131 
Klemmenabdeckungen, Ersatzteile für Grenzsinalgeber	132 
Frontgläser	133 
Lieferprogramm	Allgemeine Übersicht 134 