

C103_Typen_AIS-Messwandler_Übersicht

245kV				
Typ	Kombi-Messwandler			U-Wandler
	A_AIS_BZ_245	B_AIS_BZ_245	C_AIS_BZ_245	AIS_BA_245
Dielektrische Anforderungen				
Bemessungsspannung, Um	245 kV	245 kV	245 kV	245 kV
Bemessungs-Kurzzeit Stehwechselfspannung	460 kV	460 kV	460 kV	460 kV
Bemessungs-Blitzstoss-Stehspannung	1050 kVpeak	1050 kVpeak	1050 kVpeak	1050 kVpeak
Stromtragfähigkeit				
Primär Bemessungsstrom, Ipr	400	2000	4000	4000
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom, Ith	63kA, 1s	63kA, 1s	63kA, 1s	63kA, 1s
Bemessungs-Stossstrom, Idyn	160 kA(peak)	160 kA(peak)	160 kA(peak)	160 kA(peak)
Stromwandlerteil				
Umschaltung Messbereich	Primärseitig	Primärseitig	Primärseitig	
Erweiterter Primär Bemessungsstrom	150%	150%	120%	
1S1-1S2	400-200 / 1 A	2000-1000-500 / 1 A	4000-2000 / 1 A	
Bemessungsleistung	0 ..10 VA (erweiterter Bürdenbereich)	0 ..10 VA (erweiterter Bürdenbereich)	0 ..10 VA (erweiterter Bürdenbereich)	
Genauigkeitsklasse	0,2S	0,2S	0,2S	
Sicherheitsfaktor FS	≤10	≤10	≤10	
2S1-2S2	400-200 / 1 A	2000-1000-500 / 1 A	4000-2000 / 1 A	
Bemessungsleistung	0 ..10 VA (erweiterter Bürdenbereich)	0 ..10 VA (erweiterter Bürdenbereich)	0 ..10 VA (erweiterter Bürdenbereich)	
Genauigkeitsklasse	0,2S	0,2S	0,2S	
Sicherheitsfaktor FS	≤10	≤10	≤10	
3S1-3S2	400-200 / 1 A	2000-1000-500 / 1 A	4000-2000 / 1 A	
Nennleistung	10 VA	10 VA	10 VA	
Klasse	5PR80 + 1	5PR100 + 1	5PR100	
Widerstand Sekundärwicklung, Rct				
4S1-4S2	400-200 / 1 A	2000-1000-500 / 1 A	4000-2000 / 1 A	
Nennleistung	10 VA	10 VA	10 VA	
Klasse	5PR80 + 1	5PR100 + 1	5PR100	
Widerstand Sekundärwicklung, Rct				

Spannungswandlerteil				
	225/√3 kV	225/√3 kV	225/√3 kV	225/√3 kV
Nennspannung	225/√3 kV	225/√3 kV	225/√3 kV	225/√3 kV
Spannungsfaktor dauernd	1.2 (1.2 x 225/√3 kV)	1.2 (1.2 x 225/√3 kV)	1.2 (1.2 x 225/√3 kV)	1.2 (1.2 x 225/√3 kV)
Spannungsfaktor während 30 Sekunden	1.5 (1.5 x 225/√3 kV)	1.5 (1.5 x 225/√3 kV)	1.5 (1.5 x 225/√3 kV)	1.5 (1.5 x 225/√3 kV)
Nennübersetzung	(225'000/√3) / (100/√3) V	(225'000/√3) / (100/√3) V	(225'000/√3) / (100/√3) V	(225'000/√3) / (100/√3) V
Bemessungsleistung	0..10VA (Bürdenbereich I)	0..10VA (Bürdenbereich I)	0..10VA (Bürdenbereich I)	0..10VA (Bürdenbereich I)
Genauigkeitsklasse	0.2	0.2	0.2	0.2
Nennübersetzung	(225'000/√3) / (100/√3) V	(225'000/√3) / (100/√3) V	(225'000/√3) / (100/√3) V	(225'000/√3) / (100/√3) V
Bemessungsleistung	0-10VA (Bürdenbereich I)	0-10VA (Bürdenbereich I)	0-10VA (Bürdenbereich I)	0-10VA (Bürdenbereich I)
Genauigkeitsklasse	0.2	0.2	0.2	0.2
Nennübersetzung	(225'000/√3) / (100/√3) V	(225'000/√3) / (100/√3) V	(225'000/√3) / (100/√3) V	(225'000/√3) / (100/√3) V
Bemessungsleistung	0..10VA (Bürdenbereich I)	0..10VA (Bürdenbereich I)	0..10VA (Bürdenbereich I)	0..10VA (Bürdenbereich I)
Genauigkeitsklasse	0.5 + 3P	0.5 + 3P	0.5 + 3P	0.5 + 3P
Nennübersetzung	(225'000/√3) / (100/√3) V	(225'000/√3) / (100/√3) V	(225'000/√3) / (100/√3) V	(225'000/√3) / (100/√3) V
Bemessungsleistung	0..10VA (Bürdenbereich I)	0..10VA (Bürdenbereich I)	0..10VA (Bürdenbereich I)	0..10VA (Bürdenbereich I)
Genauigkeitsklasse	0.5 + 3P	0.5 + 3P	0.5 + 3P	0.5 + 3P

420kV		
Typ	Kombi-Messwandler	
	A_AIS_BZ_420	B_AIS_BZ_420
Dielektrische Anforderungen		
Bemessungsspannung, Um	420 kV	420 kV
Bemessungs-Kurzzeit Stehwechselfspannung	630 kV	630 kV
Bemessungs-Blitzstoss-Stehspannung	1425 kVpeak	1425 kVpeak
Stromtragfähigkeit		
Primär Bemessungsstrom, Ipr	2000	4000
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom, Ith	63kA, 1s	63kA, 1s
Bemessungs-Stossstrom, Idyn	160 kA(peak)	160 kA(peak)
Stromwandlerteil		
Umschaltung Messbereich	Primärseitig	Primärseitig
Erweiterter Primär Bemessungsstrom	150%	120%
2000-1000 / 1 A	4000-2000 / 1 A	
Bemessungsleistung	0 ..10 VA (erweiterter Bürdenbereich)	0 ..10 VA (erweiterter Bürdenbereich)
Genauigkeitsklasse	0,2S	0,2S
Sicherheitsfaktor FS	≤10	≤10
4000-2000 / 1 A	4000-2000 / 1 A	
Bemessungsleistung	0 ..10 VA (erweiterter Bürdenbereich)	0 ..10 VA (erweiterter Bürdenbereich)
Genauigkeitsklasse	0,2S	0,2S
Sicherheitsfaktor FS	≤10	≤10
2000-1000 / 1 A	4000-2000 / 1 A	
Nennleistung	10 VA	10 VA
Klasse	5PR100 + 1	5PR100
Widerstand Sekundärwicklung, Rct		
4000-2000 / 1 A	4000-2000 / 1 A	
Nennleistung	10 VA	10 VA
Klasse	5PR100 + 1	5PR100
Widerstand Sekundärwicklung, Rct		

Spannungswandlerteil		
	400/√3 kV	400/√3 kV
Nennspannung	400/√3 kV	400/√3 kV
Spannungsfaktor dauernd	1.2 (1.2 x 400/√3 kV)	1.2 (1.2 x 400/√3 kV)
Spannungsfaktor während 30 Sekunden	1.5 (1.5 x 400/√3 kV)	1.5 (1.5 x 400/√3 kV)
Nennübersetzung	(400'000/√3) / (100/√3) V	(400'000/√3) / (100/√3) V
Bemessungsleistung	0..10VA (Bürdenbereich I)	0..10VA (Bürdenbereich I)
Genauigkeitsklasse	0.2	0.2
Nennübersetzung	(400'000/√3) / (100/√3) V	(400'000/√3) / (100/√3) V
Bemessungsleistung	0-10VA (Bürdenbereich I)	0-10VA (Bürdenbereich I)
Genauigkeitsklasse	0.2	0.2
Nennübersetzung	(400'000/√3) / (100/√3) V	(400'000/√3) / (100/√3) V
Bemessungsleistung	0..10VA (Bürdenbereich I)	0..10VA (Bürdenbereich I)
Genauigkeitsklasse	0.5 + 3P	0.5 + 3P
Nennübersetzung	(400'000/√3) / (100/√3) V	(400'000/√3) / (100/√3) V
Bemessungsleistung	0..10VA (Bürdenbereich I)	0..10VA (Bürdenbereich I)
Genauigkeitsklasse	0.5 + 3P	0.5 + 3P