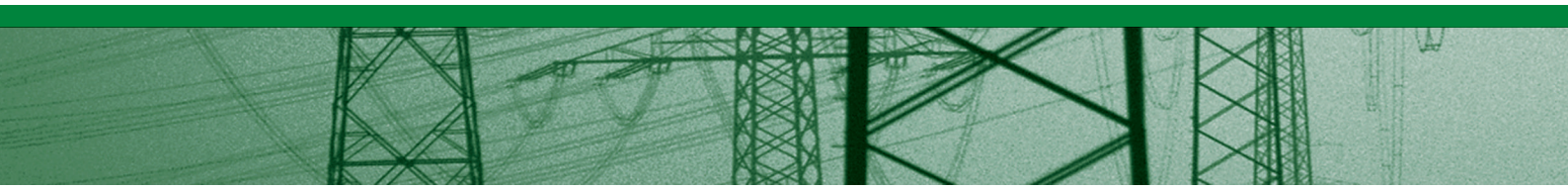
Přehled hlídačů izolačního stavu ISOMETER®

	 ISOMETER® iso685-…	 ISOMETER® iso685-…-B	 ISOMETER® iso685-…-P	 ISOMETER® isoRW685W-D	 ISOMETER® isoRW685W-D-B
Strana	24	24	24	30	30
Specifické aplikace				Železnice	Železnice
Oblast použití – Řídící obvody	■	■	■	■	■
Pomocné obvody	■	■	■	■	■
Hlavní obvody	■	■	■	■	■
Monitorovaná síť – 3(N)AC	■	■	■	■	■
AC	■	■	■	■	■
AC/DC	■	■	■	■	■
DC	■	■	■	■	■
Jmenovité napětí sítě U_n	AC, 3(N)AC 0…690 V, DC 0…1000 V	AC, 3(N)AC 0…690 V, DC 0…1000 V	AC, 3(N)AC 0…690 V, DC 0…1000 V	AC, 3(N)AC 0…690 V, DC 0…1000 V	AC, 3(N)AC 0…690 V, DC 0…1000 V
Tolerance napětí U_n	+ 15 %	+ 15 %	+ 15 %	+ 15 %	+ 15 %
Rozptylová kapacita sítě C_e µF	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000
Hodnota reakce R_{an} kΩ	1…10 000	1…10 000	1…10 000	1…10 000	1…10 000
Propojené sítě		■	■		■
Generátor pulzů pro vyhledávání poruchy izolace			■		
Montáž – Na DIN lištu	■	■	■	■	■
Pomocí šroubů	■	■	■	■	■
Do panelu/na zeď	■	■	■		
Rozhraní – Webový server	■	■	■	■	■
Modbus	TCP/RTU	TCP/RTU	TCP/RTU	TCP/RTU	TCP/RTU
BCOM	■	■	■	■	■
BS	■	■	■	■	■
BMS					
isoData	■	■	■	■	■
CAN					

	Typ	Str.	Vhodné komponenty				
Vazební členy	AGH150W-4	276	■	■		■	■
	AGH204S-4	277	■	■		■	■
	AGH520S	278	■	■		■	■
	AGH675S-7	281					
	AGH676S-4	279	■	■		■	■

					
ISOMETER® IRDH275	**ISOMETER® IRDH275BM-7**	**ISOMETER® IRDH375**	**ISOMETER® IRDH575**	**ISOMETER® isoHR685W-...-B**	**ISOMETER® isoLR275**
39	42	45	88	34	58
	AC, DC nebo AC/DC vysokokonapěťové sítě		Lokalizace poruchy izolace	Měření izolace velmi vysokých odporů	Sítě s nízkou hodnotou izolace
			■	■	
				■	
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■		■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
AC, 3(N)AC 0…690V DC 0…500V	AC, 3(N)AC, DC 0…15,5 kV	AC, 3(N)AC 0…690V DC 0…500V	AC, 3(N)AC 24…500 V DC 24…500 V nebo AC, 3(N)AC 400…660 V DC 400…500 V	AC 0…1000 V, 3AC 0…690 V, DC 0…1300 V	s AGH-LR 3(N)AC 0…690 V DC 0…1000 V
+ 15 %	--	+ 15 %	± 15 %	+ 15 %	AC + 15 % DC + 10 %
≤ 500	≤ 5	≤ 500	≤ 500 (150)	≤ 1000	≤ 500
1…10 000	100…10 000	1…10 000	1…10 000	1…3 000 000	0,2…100
■		■	■	■	
			■	–	
■	■			■	■
■	■	■		■	■
		■	■	■	
				■	
				TCP/RTU	
				■	
				■	
■	■	■	■		■
				■	

Vhodné komponenty					
		■		■	
		■		■	
		■		■	
	■				
		■		■	



1

Přehled hlídačů izolačního stavu ISOMETER®

	ISOMETER® IR420-D4	ISOMETER® iso415R	ISOMETER® IR425	ISOMETER® isoRW425	ISOMETER® isoHV425
Strana	12	14	16	18	20
Specifické aplikace		Bluetooth nastavení přístroje		Železnice	Železnice a těžký průmysl
Oblast použití: Řídící obvody	■	■	■	■	
Oblast použití: Pomocné obvody	■	■	■	■	
Oblast použití: Hlavní obvody				■	■
Monitorovaná síť: 3(N)AC				■	■
Monitorovaná síť: AC	■	■	■	■	■
Monitorovaná síť: AC/DC		■	■	■	■
Monitorovaná síť: DC		■	■	■	■
Jmenovité napětí sítě U_n	AC 0…250 V	AC 0...415 V DC 0…400 V nebo 3AC, DC 100...240V, 3(N)AC 100…415 V	AC, DC 0…250 V	AC/DC 0…440 V	s AGH422 AC/DC 0…1000 V
Tolerance napětí U_n	+ 20 %	dle typu	+ 20 %	+ 15 %	+10 %
Rozptylová kapacita sítě C_e µF	≤ 20	≤ 25	≤ 20	≤ 300	≤ 150
Hodnota reakce R_{an} kΩ	1…200	5…1000	1…200	1…990	10…500
Propojené sítě					
Generátor pulzů pro vyhledávání poruchy izolace					
Montáž: Na DIN lištu	■	■	■	■	■
Montáž: Pomocí šroubů	■	■	■	■	■
Montáž: Do panelu/na zeď					
Rozhraní: Webový server					
Rozhraní: Modbus		RTU		RTU	RTU
Rozhraní: BCOM					
Rozhraní: BS					
Rozhraní: BMS				■	■
Rozhraní: isoData				■	■
Rozhraní: CAN					

					
ISOMETER® isoPV	**ISOMETER® isoPV425**	**ISOMETER® isoPV1685RTU**	**ISOMETER® isoPV1685P**	**ISOMETER® iso1685P**	**ISOMETER® iso1685DP**
51	48	55	55	86	86
Fotovoltaika	Fotovoltaika	Fotovoltaika	Fotovoltaika		Rozsáhlé IT sítě s lokalizací
■	■	■	■	■	■
■					
■	■			■	■
■	■			■	■
■	■	■	■	■	■
s AGH-PV 3(N)AC 0…690V DC 0…1000 V	AC 0…690 V DC 0…1000 V	AC 0…1000 V DC 0…1500 V	DC 0…1500 V	AC 0…1000 V, DC 0…1500 V	AC 0…1000 V, DC 0…1500 V
AC + 15 % DC + 10 %	AC + 5 % DC 0 %	AC +10% DC + 6 %	AC +10% DC + 6 %	AC +10 %, DC +5 %	AC +10 %, DC +5 %
≤ 2 000	≤ 500	≤ 2000	≤ 2000	≤ 500	≤ 2000
0,2…100	1…990	0.2…990	0.2…990	0,2…1000	0,2…1000
			■	■	■
■	■				
■	■	■	■	■	■
	RTU	RTU			RTU
	■	■	■	■	■
		■	■		

Přehled hlídačů izolačního stavu ISOMETER®

	ISOMETER® IR155	ISOMETER® iso165C/iso165C-1	ISOMETER® isoCHA425	ISOMETER® isoCHA425HV	ISOMETER® isoEV425	ISOMETER® isoEV425HC
						
Strana	194	198	188	191	185	185
Specifické aplikace	Elektromobilita	Elektromobilita	Elektromobilita	Elektromobilita	Elektromobilita	Elektromobilita
Oblast použití – Řídící obvody						
Oblast použití – Pomocné obvody						
Oblast použití – Hlavní obvody	■	■	■	■	■	■
Monitorovaná síť – 3(N)AC					■	■
Monitorovaná síť – AC					■	■
Monitorovaná síť – AC/DC					■	■
Monitorovaná síť – DC	■	■	■	■	■	■
Jmenovité napětí sítě U_n	AC 0…800 V peak DC 0…1000 V	DC 0…600 V	DC 50…400 V	s AGH420-1 DC 0…1000 V	s AGH420 AC 0…690 V DC 0…1000 V	s AGH420 AC 0…690 V DC 0…1000 V
Tolerance napětí U_n	0 %	+15 %	+25 %	+10 %	AC +15 % DC +10 %	AC +15 % DC +10 %
Rozptylová kapacita sítě C_e µF	≤ 1	≤ 1	≤ 2	≤ 5	≤ 5	≤ 20
Hodnota reakce R_{an} kΩ	100…10 000	30…1000; 40…2000	5…250	5…600	1…490	2…500
Propojené sítě						
Generátor pulzů pro vyhledávání poruchy izolace						
Montáž – Na DIN lištu			■	■	■	■
Montáž – Pomocí šroubů	■	■	■	■	■	■
Montáž – Do panelu/na zeď						
Rozhraní – Webový server						
Rozhraní – Modbus			RTU	RTU	RTU	RTU
Rozhraní – BCOM						
Rozhraní – BS						
Rozhraní – BMS			■	■		
Rozhraní – isoData			■	■		
Rozhraní – CAN		CAN				

						
ISOMETER® isoES425	**ISOMETER® isoGEN423**	**ISOMETER® IR423**	**ISOMETER® IR1575**	**ISOMETER® IR420-D6**	**ISOMETER® IR427**	**ISOMETER® isoMED427P**
72	69	66	75	61	viz katalog MEDICS	
Bateriová uložiště dle VDE-AR-E 2510-2	Mobilní generátory dle DIN VDE 0100-551	Mobilní generátory		Sítě odpojené od napájení	Zdravotnictví	Zdravotnictví
						■
■	■	■	■	■	■	■
■	■		■	■		
■	■	■	■	■	■	■
■	■		■			
■	■		■	■		
3 (N)AC, AC 0…400 V, DC 0…400 V	3(N)AC, AC 0…400 V, DC 0…400 V	AC 0…300 V	AC, 3(N) AC 0…400 V DC 0…400 V	offline	AC 70…264 V	AC 70…264 V
+25 %	+25 %		+ 20 %			
≤ 100	≤ 5	≤ 5	≤ 60	≤ 10	≤ 5	≤ 5
1…990	5…250	1…200	2…1000	100…10 000	50…500	50…500
■	■	■		■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
	RTU					
■	■		■			■
■	■					