

■逆方向電流表示例

負荷の逆方向電流の大きさ、逆方向電流となっている相を識別可能とし、設置時の誤接続判別が容易になりました。

各相で個別に逆方向電流を判別し、逆方向電流となっている相に応じて新たに追加した各相逆電流マーク(①もしくは③またはその両方)を点灯表示します。



拡大図

動作 **無負荷** **逆電流** ① ③ **停電**

各相の計測状況に応じて点灯(点滅)します。

各相の逆方向電流を検出し、逆方向電流となっている相を点灯表示。

表示例 (三相3線式の接続例)

◎：点滅 ○：点灯 —：誤結線部分

番号	接続	力率	不平衡負荷					平衡負荷					不平衡負荷				
			1側電力>3側電力 (1側電力:3側電力=6:4)					1側電力=3側電力 (1側電力:3側電力=5:5)					1側電力<3側電力 (1側電力:3側電力=4:6)				
			動作	無負荷	逆電流	1	3	動作	無負荷	逆電流	1	3	動作	無負荷	逆電流	1	3
1	正常	0.8 (進み)	○					○					○				
		0.866 (進み)	○					○					○				
		1	○					○					○				
		0.866 (遅れ)	○					○					○				
		0.8 (遅れ)	○					○					○				
2	逆相順の場合	0.8 (進み)	○					○					○				
		0.866 (進み)	○					○					○				
		1	○					○					○				
		0.866 (遅れ)	○					○					○				
		0.8 (遅れ)	○					○					○				
3	1側のVTの接続が逆の場合	0.8 (進み)			◎	○				◎	○				◎	○	
		0.866 (進み)			◎	○				◎	○				◎	○	
		1			◎	○			○		○		○		○		
		0.866 (遅れ)	○			○		○			○		○			○	
		0.8 (遅れ)	○			○		○			○		○			○	
4	3側のVTの接続が逆の場合	0.8 (進み)	○			○	○	○			○	○	○				○
		0.866 (進み)	○			○	○	○			○	○	○				○
		1	○			○	○	○			○	○	○		◎		○
		0.866 (遅れ)			◎	○			◎		○			◎		○	
		0.8 (遅れ)			◎	○			◎		○			◎		○	

注1:「動作」以外が点灯した場合は、誤接続の可能性があるため接続をご確認ください。

(誤接続でも、正常と同じ表示状態になることもあります)

注2:相線式、力率、不平衡負荷によっては、表示内容は異なる場合があります。

注3:負荷の状態(例:低力率)によっては、正常接続であっても各相逆電流マークが点灯する場合があります。

表示例（三相3線式の接続例）

◎：点滅 ○：点灯 －：誤結線部分

番号	接続	力率	不平衡負荷					平衡負荷					不平衡負荷				
			1側電力>3側電力 (1側電力:3側電力=6:4)					1側電力=3側電力 (1側電力:3側電力=5:5)					1側電力<3側電力 (1側電力:3側電力=4:6)				
			動作	無負荷	逆電流	1	3	動作	無負荷	逆電流	1	3	動作	無負荷	逆電流	1	3
5	P1端子とP2端子が逆の場合 	0.8 (進み)			◎	○			○		○		○			○	
		0.866 (進み)			◎	○			○		○		○			○	
		1			◎	○			○		○		○			○	
		0.866 (遅れ)			◎	○			○		○		○			○	
		0.8 (遅れ)			◎	○			○		○		○			○	
6	P2端子とP3端子が逆の場合 	0.8 (進み)	○				○		○		○				◎		○
		0.866 (進み)	○				○		○		○				◎		○
		1	○				○		○		○				◎		○
		0.866 (遅れ)	○				○		○		○				◎		○
		0.8 (遅れ)	○				○		○		○				◎		○
7	P1端子とP3端子が逆の場合 	0.8 (進み)	○				○		○		○				◎		○
		0.866 (進み)	○				○		○		○				◎		○
		1		○					○					○			
		0.866 (遅れ)				◎	○		○		○		○			○	
		0.8 (遅れ)				◎	○		○		○		○			○	
8	1側および3側のVTの端子がそれぞれ逆 	0.8 (進み)			◎	○	○		◎	○	○				◎	○	○
		0.866 (進み)			◎	○	○		◎	○	○				◎	○	○
		1			◎	○	○		◎	○	○				◎	○	○
		0.866 (遅れ)			◎	○	○		◎	○	○				◎	○	○
		0.8 (遅れ)			◎	○	○		◎	○	○				◎	○	○
9	計器のP1P2P3端子へVTの端子を P2P3P1の順に接続した場合 	0.8 (進み)			◎	○	○		◎	○	○				◎	○	○
		0.866 (進み)			◎	○	○		◎	○	○				◎	○	○
		1			◎	○	○		◎	○	○				◎	○	○
		0.866 (遅れ)	○				○		○		○				◎		○
		0.8 (遅れ)	○				○		○		○		○				○

注1:「動作」以外が点灯した場合は、誤接続の可能性があるため接続をご確認ください。

(誤接続でも、正常と同じ表示状態になることもあります)

注2:相線式、力率、不平衡負荷によっては、表示内容は異なる場合があります。

注3:負荷の状態(例:低力率)によっては、正常接続であっても各相逆電流マークが点灯する場合があります。

表示例（三相3線式の接続例）

◎：点滅 ○：点灯 －：誤結線部分

番号	接続	力率	不平衡負荷					平衡負荷					不平衡負荷				
			1側電力>3側電力 (1側電力:3側電力=6:4)					1側電力=3側電力 (1側電力:3側電力=5:5)					1側電力<3側電力 (1側電力:3側電力=4:6)				
			動作	無負荷	逆電流	1	3	動作	無負荷	逆電流	1	3	動作	無負荷	逆電流	1	3
10	計器のP1P2P3端子へVTの端子をP3P1P2の順に接続した場合 	0.8 (進み)	○			○		○			○		○			○	
		0.866 (進み)			◎	○			○		○		○			○	
		1			◎	○				◎	○				◎	○	
		0.866 (遅れ)			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○
		0.8 (遅れ)			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○
11	1側のCTの接続が逆 	0.8 (進み)			◎	○				◎	○				◎	○	
		0.866 (進み)			◎	○				◎	○				◎	○	
		1			◎	○			○		○		○			○	
		0.866 (遅れ)	○			○		○			○		○			○	
		0.8 (遅れ)	○			○		○			○		○			○	
12	3側のCTの接続が逆 	0.8 (進み)	○				○	○				○	○				○
		0.866 (進み)	○				○	○				○	○				○
		1	○				○	○				○			◎		○
		0.866 (遅れ)			◎		○			◎		○			◎		○
		0.8 (遅れ)			◎		○			◎		○			◎		○
13	1側CT、3側CTとも接続が逆の場合 	0.8 (進み)			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○
		0.866 (進み)			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○
		1			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○
		0.866 (遅れ)			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○
		0.8 (遅れ)			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○
14	1側と3側のCTが入れ代わった場合 	0.8 (進み)			◎	○			○		○		○			○	
		0.866 (進み)			◎	○			○		○		○			○	
		1		○					○					○			
		0.866 (遅れ)	○				○	○				○			◎		○
		0.8 (遅れ)	○				○	○				○			◎		○

注1:「動作」以外が点灯した場合は、誤接続の可能性があるため接続をご確認ください。

(誤接続でも、正常と同じ表示状態になることもあります)

注2:相線式、力率、不平衡負荷によっては、表示内容は異なる場合があります。

注3:負荷の状態(例:低力率)によっては、正常接続であっても各相逆電流マークが点灯する場合があります。

表示例（単相3線式の接続例）

◎：点滅 ○：点灯 －：誤結線部分

番号	電圧			電流		結線図	力率	不平衡負荷					平衡負荷					不平衡負荷						
	1	2	3	1側CT	3側CT			1側電力>3側電力 (1側電力:3側電力=6:4)					1側電力=3側電力 (1側電力:3側電力=5:5)					1側電力<3側電力 (1側電力:3側電力=4:6)						
								動作	無負荷	逆電流	1	3	動作	無負荷	逆電流	1	3	動作	無負荷	逆電流	1	3		
1	P1	P2	P3	1S-1L 正	3S-3L 正		0.8 (進み)	○					○					○						
						0.866 (進み)	○					○					○							
						1	○					○					○							
						0.866 (遅れ)	○					○					○							
						0.8 (遅れ)	○					○					○							
2				1S-1L 逆	3S-3L 正		0.8 (進み)			◎	○				○		○			○			○	
						0.866 (進み)			◎	○			○		○			○			○			
						1			◎	○			○		○			○			○			
						0.866 (遅れ)			◎	○			○		○			○			○			
						0.8 (遅れ)			◎	○			○		○			○			○			
3				1S-1L 正	3S-3L 逆		0.8 (進み)	○				○			○					◎			○	
						0.866 (進み)	○				○			○				◎			○			
						1	○				○			○				◎			○			
						0.866 (遅れ)	○				○			○				◎			○			
						0.8 (遅れ)	○				○			○				◎			○			
4				1S-1L 逆	3S-3L 逆		0.8 (進み)			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○		
						0.866 (進み)			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○			
						1			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○			
						0.866 (遅れ)			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○			
						0.8 (遅れ)			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○			
5				1S-1L 正	3S-3L 正		0.8 (進み)	○				○	○			○	○					○		
						0.866 (進み)	○				○	○				○	○							
						1	○				○	○				○	○							
						0.866 (遅れ)	○				○	○				○	○							
						0.8 (遅れ)	○				○	○				○	○							
6				1S-1L 逆	3S-3L 正		0.8 (進み)			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○		
						0.866 (進み)			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○			
						1			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○			
						0.866 (遅れ)			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○			
						0.8 (遅れ)			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○			

注1:「動作」以外が点灯した場合は、誤結線の可能性があるため接続をご確認ください。

(誤接続でも、正常と同じ表示状態になることもあります)

注2:相線式、力率、不平衡負荷によっては、表示内容は異なる場合があります。

注3:負荷の状態(例:低力率)によっては、正常接続であっても各相逆電流マークが点灯する場合があります。

表示例（単相3線式の接続例）

◎：点滅 ○：点灯 －：誤結線部分

番号	電圧			電流		結線図	力率	不平衡負荷					平衡負荷					不平衡負荷					
	1	2	3	1側CT	3側CT			1側電力>3側電力 (1側電力:3側電力=6:4)					1側電力=3側電力 (1側電力:3側電力=5:5)					1側電力<3側電力 (1側電力:3側電力=4:6)					
								動作	無負荷	逆電流	1	3	動作	無負荷	逆電流	1	3	動作	無負荷	逆電流	1	3	
7	P1	P3	P2	1S-1L 正	3S-3L 逆		0.8 (進み)	○					○					○					
							0.866 (進み)	○					○					○					
							1	○					○					○					
							0.866 (遅れ)	○					○					○					
							0.8 (遅れ)	○					○					○					
8	P1	P3	P2	1S-1L 逆	3S-3L 逆		0.8 (進み)			◎	○				◎	○				◎	○		
							0.866 (進み)			◎	○				◎	○				◎	○		
							1			◎	○				◎	○				◎	○		
							0.866 (遅れ)			◎	○				◎	○				◎	○		
							0.8 (遅れ)			◎	○				◎	○				◎	○		
9	P1	P2	P3	3S-3L 正	1S-1L 正		0.8 (進み)			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○	
							0.866 (進み)			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○	
							1			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○	
							0.866 (遅れ)			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○	
							0.8 (遅れ)			◎	○	○			◎	○	○			◎	○	○	
10	P1	P2	P3	3S-3L 正	1S-1L 逆		0.8 (進み)	○				○		○			○			◎		○	
							0.866 (進み)	○				○		○			○			◎		○	
							1	○				○		○			○			◎		○	
							0.866 (遅れ)	○				○		○			○			◎		○	
							0.8 (遅れ)	○				○		○			○			◎		○	
11	P1	P2	P3	3S-3L 逆	1S-1L 正		0.8 (進み)			◎	○			○			○			○			
							0.866 (進み)			◎	○			○			○				○		
							1			◎	○			○			○				○		
							0.866 (遅れ)			◎	○			○			○				○		
							0.8 (遅れ)			◎	○			○			○				○		
12	P1	P2	P3	3S-3L 逆	1S-1L 逆		0.8 (進み)	○					○				○						
							0.866 (進み)	○					○				○						
							1	○					○				○						
							0.866 (遅れ)	○					○				○						
							0.8 (遅れ)	○					○				○						

注1:「動作」以外が点灯した場合は、誤接続の可能性があるため接続をご確認ください。

(誤接続でも、正常と同じ表示状態になることもあります)

注2:相線式、力率、不平衡負荷によっては、表示内容は異なる場合があります。

注3:負荷の状態(例:低力率)によっては、正常接続であっても各相逆電流マークが点灯する場合があります。