

# Last- und Motorschalter, Lasttrennschalter

Reihe 8549



www.stahl.de



14275E00

- > Neuartiges Schalterkonzept
- > Modernstes Kontaktsystem
- > Einfache und übersichtliche Anschlusstechnik
- > Verdrahtungskanal für Hilfskontakte
- > Nachrüstbar:
  - Abgriffklemme
  - Hilfskontakte
  - Ex i Trennkörper
  - N-Klemme
  - PE-Klemme
  - Adapterplatte für Kabelschuhanschluss
- > Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947-1



Der Last- und Motorschalter Typ 8549/1 ist ein druckfest gekapseltes, explosionsgeschütztes elektrisches Betriebsmittel. Er dient zum Trennen oder Schalten elektrischer Stromkreise in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, der Zone 2 oder im sicheren Bereich.

Der Last- und Motorschalter Typ 8549/1 ist in den Varianten 8549/1-3. (3-polig) und 8549/1-4. (3-polig+N), 8549A0326-6. (6-polig), 8549A0325-62 (6-polig als Umschalter) erhältlich.

Die Schalterbetätigung erfolgt über einen Betätigungsvorsatz, der über eine Schaltwelle mit dem Schalter verbunden ist. Am Last- und Motorschalter Typ 8549/1 können bis zu zwei, gesondert bescheinigte, Kontaktelemente vom Typ 8080/1 montiert werden.

Die Schaltfunktion der Kontaktelemente wird durch die Kontaktvariante und die Platzierung im Last- und Motorschalter festgelegt (Links: nacheilend (EIN), voreilend (AUS); Rechts: gleichschaltend).

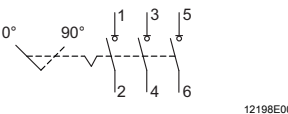
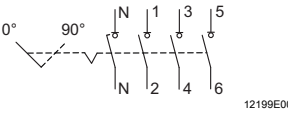
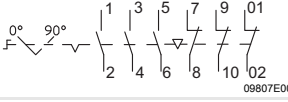
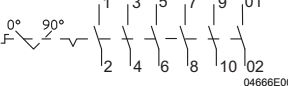
	ATEX / IECEx						Class I (NEC 505) (NEC 506)						Class I Class II Class III						
	0	1	2	20	21	22	0	1	2	20	21	22	1	2	1	2	1	2	
Zone							Zone							Division					
Einsetzbar in	x	x			x	x	Einsetzbar in	x					Einsetzbar in	x					

**WebCode 8549A**

# Last- und Motorschalter, Lasttrennschalter

## Reihe 8549

### Auswahltabelle

Ausführung	Schaltbild	Umgebungstemperatur	Art. Nr.	Gewicht
8549/1-3., 3-polig		-30 ... +80 °C -50 ... +80 °C (ATEX / IEC) -50 ... +40°C (FM)	<b>168775</b> <b>171181</b>	kg 4,500 4,500
8549/1-4., 3-polig + N		-30 ... +80 °C -50 ... +80 °C (ATEX / IEC) -50 ... +40°C (FM)	<b>168777</b> <b>171183</b>	6,250 5,900
8549A0325-62, 6-polig (Umschalter)		-50 ... +80 °C (ATEX / IEC) -50 ... +40°C (FM)	<b>208823</b>	9,000
8549A0326-6., 6-polig		-30 ... +80 °C -50 ... +80 °C (ATEX / IEC) -50 ... +40°C (FM)	<b>222725</b> <b>212678</b>	9,400 9,400

### Explosionsschutz

#### Kennzeichnung

IECEX	Ex db eb IIC Gb Ex db eb I Mb
Europa (ATEX)	Ⓔ II 2 G Ex db eb IIC Gb Ⓔ I M 2 Ex d b eb I Mb
NEC	Class I, Zone 1, AEx d e IIC T5 Gb Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T5 (US)
CEC	Class I, Zone 1, Ex d e IIC T5 Gb Class I, Division 2 per CEC J18-150 (C)

#### Bescheinigungen

IECEX	IECEX PTB 10.0053 U
Europa (ATEX)	PTB 10 ATEX 1032 U
NEC / CEC	 3037662

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

Hauptkontakte	
Bemessungsisolationsspannung	800 V
Bemessungsbetriebsspannung	
ATEX / IECEX	690 V AC, 50 / 60 Hz
FM	600 V AC
Bemessungsbetriebsstrom	
ATEX / IECEX	max. 180 A
FM	max. 150 A
Schaltleistung	

# Last- und Motorschalter, Lasttrennschalter

Reihe 8549



## Technische Daten

ATEX / IECEX	nach IEC/EN 60947-3:								
	AC-3	DC-23				DC-1			
	690 V, 125 A	220 V, 180 A <sup>3)</sup>				220 V, 180 A <sup>3)</sup>			
	500 V, 150 A	120 V, 180 A <sup>2)</sup>				120 V, 180 A <sup>2)</sup>			
	400 V, 180 A	60 V, 180 A <sup>1)</sup>				60 V, 180 A <sup>1)</sup>			
	<sup>1)</sup> 1 Strombahn <sup>2)</sup> 2 Strombahnen in Reihe <sup>3)</sup> 3 Strombahnen in Reihe								
FM									
Schaltleistung (NEC / CEC)	Bemessungsbetriebs- spannung bis	AC-Werte					DC-Werte		
		600 V	480 V	415 V	240 V	120 V	240 V <sup>3)</sup>	125 V <sup>2)</sup>	62,5 V <sup>1)</sup>
	Bemessungsbetriebs- strom bis	125 A				150 A			
	<sup>1)</sup> 1 Strombahn <sup>2)</sup> 2 Strombahnen in Reihe <sup>3)</sup> 3 Strombahnen in Reihe								
Motorschaltvermögen									
ATEX / IECEX									
Motorschalt- vermögen	690 V / 125 A	500 V / 150 A	400 V / 180 A			240 V / 180 A			
	110 kW	90 kW	90 kW			55 kW			
FM									
Motorschalt- vermögen (NEC / CEC)	Bemessungsbetriebs- spannung bis	AC-Werte					DC-Werte		
		600 V	480 V	415 V	240 V	120 V	240 V <sup>3)</sup>	125 V <sup>2)</sup>	62,5 V <sup>1)</sup>
	Horse Power	125	100	75	50	25	20	10	n/a
	Kurzschluss	25 kA gemäß UL 489							
	Vorsicherung - Class J	≤200 A gemäß UL 248-8							
	<sup>1)</sup> 1 Strombahn <sup>2)</sup> 2 Strombahnen in Reihe <sup>3)</sup> 3 Strombahnen in Reihe								
Lebensdauer									
mechanisch	10 <sup>5</sup> Schaltspiele								
elektrisch	20.000 Schaltspiele								
Max. Kurzschlusschutz									
ATEX / IECEX	200 A bei 690 V, Auslösecharakteristik: gG gemäß IEC/EN 60269-1 250 A bei 500 V, Auslösecharakteristik: gG gemäß IEC/EN 60269-1								
FM	200 A, Fuse-Class J gemäß ANSI/UL 248-8								
Kurzschlussfestigkeit									
ATEX / IECEX	50 kA bei Schutz durch Sicherung I <sub>p</sub> (IEC/EN 60947-3)								
FM	Geeignet für den Einsatz in einem Stromkreis, der nicht mehr als 25 kA RMS symmetrischen Kurzschlussstrom liefert, wenn abgesichert mit Class J Sicherungen, 200 A maximum.								
Zuordnungsart	2 (gemäß IEC/EN 60947-4-1)								
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit I <sub>cw</sub>	2,7 kA (IEC/EN 60947-3)								
Max. Verlustleistung	13,6 W pro Pfad								
Hilfskontakte									
Mögliche Hilfskontakte	max. 2 Hilfskontaktblöcke Typ 8080/1 8080/1-1: Schleichschaltglieder, 1 Ö + 1 S (Schließer öffnet > 20 ms vor Hauptkontakten) 8080/1-3: Schleichschaltglieder, 2 Ö 8080/1-4: Schleichschaltglieder, 2 S								
Bemessungsbetriebs- spannung									
ATEX / IECEX	250 V AC / DC 400 V AC, bei gleichem Potential beider Kontakte 500 V AC, bei 1 Ö + 1 S und gleichem Potential beider Kontakte								
FM	250 V AC								

E9

# Last- und Motorschalter, Lasttrennschalter

## Reihe 8549

### Technische Daten

Bemessungsbetriebsstrom ATEX / IECEx FM Kurzschlusschutz Schaltbildzusammensetzung	6 A 10 A 10 A, Auslösecharakteristik: gG gemäß IEC/EN 60269-1 <b>Hauptkontakte</b>																																																																																									
	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>1</td><td>3</td><td>5</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>01</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>02</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>N</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>N</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>01</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>02</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>1</td><td>3</td><td>5</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td></td></tr> </table>	0°		1	3	5	90°	X	X	X	X		2	4	6			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>01</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>02</td><td></td></tr> </table>	0°		1	3	5	7	9	01	90°	X	X	X	X	X	X	X		2	4	6	8	10	02			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>N</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>N</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td></td></tr> </table>	0°		N	1	3	5	90°	X	X	X	X	X		N	2	4	6			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>01</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>02</td><td></td></tr> </table>	0°		1	3	5	7	9	01	90°	X	X	X	X	X	X	X		2	4	6	8	10	02		
<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>1</td><td>3</td><td>5</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td></td></tr> </table>	0°		1	3	5	90°	X	X	X	X		2	4	6			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>01</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>02</td><td></td></tr> </table>	0°		1	3	5	7	9	01	90°	X	X	X	X	X	X	X		2	4	6	8	10	02																																																		
0°		1	3	5																																																																																						
90°	X	X	X	X																																																																																						
	2	4	6																																																																																							
0°		1	3	5	7	9	01																																																																																			
90°	X	X	X	X	X	X	X																																																																																			
	2	4	6	8	10	02																																																																																				
<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>N</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>N</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td></td></tr> </table>	0°		N	1	3	5	90°	X	X	X	X	X		N	2	4	6			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>01</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>02</td><td></td></tr> </table>	0°		1	3	5	7	9	01	90°	X	X	X	X	X	X	X		2	4	6	8	10	02																																															
0°		N	1	3	5																																																																																					
90°	X	X	X	X	X																																																																																					
	N	2	4	6																																																																																						
0°		1	3	5	7	9	01																																																																																			
90°	X	X	X	X	X	X	X																																																																																			
	2	4	6	8	10	02																																																																																				
	<b>Hilfskontakte</b> eingebaut in linkem Schacht																																																																																									
	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td>1)</td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>22</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>22</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>23</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>24</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>23</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>24</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>11</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>22</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>11</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>22</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td>1)</td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>22</td><td></td></tr> </table>	0°		13	21	90°	X	X	1)		14	22			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>22</td><td></td></tr> </table>	0°		13	21	90°	X	X			14	22			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>23</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>24</td><td></td></tr> </table>	0°		13	23	90°	X	X			14	24			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>23</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>24</td><td></td></tr> </table>	0°		13	23	90°	X	X			14	24			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>11</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>22</td><td></td></tr> </table>	0°		11	21	90°	X	X			12	22			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>11</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>22</td><td></td></tr> </table>	0°		11	21	90°	X	X			12	22							
<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td>1)</td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>22</td><td></td></tr> </table>	0°		13	21	90°	X	X	1)		14	22			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>22</td><td></td></tr> </table>	0°		13	21	90°	X	X			14	22																																																																	
0°		13	21																																																																																							
90°	X	X	1)																																																																																							
	14	22																																																																																								
0°		13	21																																																																																							
90°	X	X																																																																																								
	14	22																																																																																								
<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>23</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>24</td><td></td></tr> </table>	0°		13	23	90°	X	X			14	24			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>23</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>24</td><td></td></tr> </table>	0°		13	23	90°	X	X			14	24																																																																	
0°		13	23																																																																																							
90°	X	X																																																																																								
	14	24																																																																																								
0°		13	23																																																																																							
90°	X	X																																																																																								
	14	24																																																																																								
<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>11</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>22</td><td></td></tr> </table>	0°		11	21	90°	X	X			12	22			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>11</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>22</td><td></td></tr> </table>	0°		11	21	90°	X	X			12	22																																																																	
0°		11	21																																																																																							
90°	X	X																																																																																								
	12	22																																																																																								
0°		11	21																																																																																							
90°	X	X																																																																																								
	12	22																																																																																								
	eingebaut in rechtem Schacht																																																																																									
	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>22</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>22</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>23</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>24</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>23</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>24</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>11</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>22</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>11</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>22</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>22</td><td></td></tr> </table>	0°		13	21	90°	X	X			14	22			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>22</td><td></td></tr> </table>	0°		13	21	90°	X	X			14	22			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>23</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>24</td><td></td></tr> </table>	0°		13	23	90°	X	X			14	24			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>23</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>24</td><td></td></tr> </table>	0°		13	23	90°	X	X			14	24			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>11</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>22</td><td></td></tr> </table>	0°		11	21	90°	X	X			12	22			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>11</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>22</td><td></td></tr> </table>	0°		11	21	90°	X	X			12	22							
<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>22</td><td></td></tr> </table>	0°		13	21	90°	X	X			14	22			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>22</td><td></td></tr> </table>	0°		13	21	90°	X	X			14	22																																																																	
0°		13	21																																																																																							
90°	X	X																																																																																								
	14	22																																																																																								
0°		13	21																																																																																							
90°	X	X																																																																																								
	14	22																																																																																								
<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>23</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>24</td><td></td></tr> </table>	0°		13	23	90°	X	X			14	24			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>13</td><td>23</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>24</td><td></td></tr> </table>	0°		13	23	90°	X	X			14	24																																																																	
0°		13	23																																																																																							
90°	X	X																																																																																								
	14	24																																																																																								
0°		13	23																																																																																							
90°	X	X																																																																																								
	14	24																																																																																								
<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>11</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>22</td><td></td></tr> </table>	0°		11	21	90°	X	X			12	22			<table border="1"> <tr><td>0°</td><td></td><td>11</td><td>21</td></tr> <tr><td>90°</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>22</td><td></td></tr> </table>	0°		11	21	90°	X	X			12	22																																																																	
0°		11	21																																																																																							
90°	X	X																																																																																								
	12	22																																																																																								
0°		11	21																																																																																							
90°	X	X																																																																																								
	12	22																																																																																								

1) Lastabwurfkontakt (nacheilend EIN, voreilend AUS, gemäß IEC/EN 60947-1)

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur  
ATEX / IECEx

8549/1-1: -30 ... +80 °C  
8549/1-2: -50 ... +80 °C

abhängig von Bemessungsbetriebsstrom, Leiterquerschnitt und Temperaturklasse:  
**8549/1-3., 3-polig:**

Temperaturklasse und Umgebungstemperatur		Bemessungsbetriebsstrom	Leiterquerschnitt
T5	T4		
T <sub>a</sub> ≤ 48 °C	T <sub>a</sub> ≤ 53 °C	180 A	≥ 95 mm <sup>2</sup>
T <sub>a</sub> ≤ 56 °C	T <sub>a</sub> ≤ 61 °C	160 A	
T <sub>a</sub> ≤ 70 °C	T <sub>a</sub> ≤ 75 °C	125 A	
T <sub>a</sub> ≤ 59 °C	T <sub>a</sub> ≤ 64 °C	160 A	≥ 70 mm <sup>2</sup>
T <sub>a</sub> ≤ 67 °C	T <sub>a</sub> ≤ 72 °C	125 A	
T <sub>a</sub> ≤ 63 °C	T <sub>a</sub> ≤ 68 °C	125 A	

**8549/1-4., 3-polig + N:**

Temperaturklasse und Umgebungstemperatur		Bemessungsbetriebsstrom	Leiterquerschnitt
T5	T4		
T <sub>a</sub> ≤ 43 °C	T <sub>a</sub> ≤ 48 °C	180 A	≥ 95 mm <sup>2</sup>
T <sub>a</sub> ≤ 52 °C	T <sub>a</sub> ≤ 57 °C	160 A	
T <sub>a</sub> ≤ 69 °C	T <sub>a</sub> ≤ 74 °C	125 A	
T <sub>a</sub> ≤ 46 °C	T <sub>a</sub> ≤ 51 °C	160 A	≥ 70 mm <sup>2</sup>
T <sub>a</sub> ≤ 64 °C	T <sub>a</sub> ≤ 69 °C	125 A	
T <sub>a</sub> ≤ 60 °C	T <sub>a</sub> ≤ 65 °C	125 A	

# Last- und Motorschalter, Lasttrennschalter

Reihe 8549



## Technische Daten

FM	T5 (T <sub>a</sub> = -50 °C bis +40 °C)			Bemessungs- betriebsstrom	Leiterquerschnitt
	Temperaturklasse und Umgebungstemperatur				
	T6	T5	T4		
	N/A	T <sub>a</sub> ≤ 40 °C	N/A	150 A / 125 A	≥ AWG4/0

## Mechanische Daten


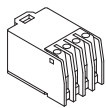

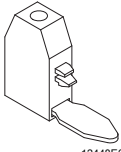
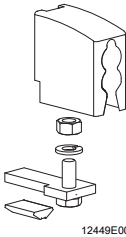

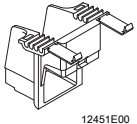
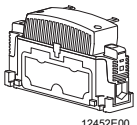
Schutzart	IP20 (IEC/EN 60529, fingersicher von oben)				
Material					
Schaltkammer	Epoxidharz				
Obere Gehäuseteile	PA				
Kontakte	Silber-Zinnoxid				
Schaltdrehmoment	ca. 3,5 Nm				
Hauptkontakte					
Anschlussquerschnitt					
Hauptklemmen	Einleiteranschluss:				
	mehrdrähtig:	35 ... 150 mm <sup>2</sup> (AWG 2 ... 300 kcmil)			
	feindrähtig:	50 ... 150 mm <sup>2</sup> (AWG 1/0 ... 300 kcmil)			
	ein-, feindrähtig:	6 ... 35 mm <sup>2</sup> (AWG 10 ... AWG 2)	mit Einlegeprisma		
	mit Kabelschuh:	max. 150 mm <sup>2</sup> (max. 300 kcmil) Die Schutzart IP2X entfällt!	mit Klemmplatte und Einlegeprisma		
	Mehrleiteranschluss (nur bei ATEX/IECEX zulässig):				
	mehrdrähtig:	2 x 25 mm <sup>2</sup> ... 2 x 50 mm <sup>2</sup> (2 x AWG 4 ... 2 x AWG 1/0) *)			
	feindrähtig:	2 x 35 mm <sup>2</sup> ... 2 x 50 mm <sup>2</sup> (2 x AWG 2 ... 2 x AWG 1/0) *)			
	feindrähtig mit Aderendhülse:	2 x 25 mm <sup>2</sup> ... 2 x 50 mm <sup>2</sup> (2 x AWG 4 ... 2 x AWG 1/0) *)			
	mit Kabelschuh:	max. 2 x 150 mm <sup>2</sup> (max. 2 x 300 kcmil) **)	mit Klemmplatte und Einlegeprisma		
	*) Nur Leiter mit gleichen Querschnitten zulässig!				
	**) Leiter mit unterschiedlichen Querschnitten zulässig! Bei Querschnitten < 70 mm <sup>2</sup> entfällt die Schutzart IP2X!				
Abgriffklemmen					
ATEX / IECEX / NEC / CEC	Einleiteranschluss:				
	ein-, feindrähtig:	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> (AWG 20 ... AWG 8)			
Bemessungs- betriebs- spannung	600 V				
Bemessungs- betriebsstrom	57 A				
ATEX / IECEX	Mehrleiteranschluss (nur Leiter gleichen Querschnitts):				
	ein-, feindrähtig:	max. 2 x 6 mm <sup>2</sup> (max. 2 x AWG 10)			
Hilfskontakte					
Anschlussquerschnitt					
ATEX / IECEX	1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ... AWG 14), ein-, feindrähtig				
FM	AWG 22 ... AWG 12				
<b>Montage / Installation</b>					
Einbaulage	beliebig				

E9

# Last- und Motorschalter, Lasttrennschalter

## Reihe 8549

### Zubehör und Ersatzteile



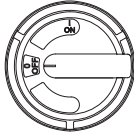

Benennung	Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Schaltwelle		42 mm für 8146/...3 oder 8125/...3	<b>168768</b>	kg 0,043
		82 mm für 8146/...5 oder 8125/...5	<b>168770</b>	0,121
Hilfskontakt		2 Öffner (8080/1-3) <sup>2)</sup>	<b>168356</b>	0,026
		1 Öffner + 1 Schließer (8080/1-1) <sup>1)</sup>	<b>168351</b>	0,026
		2 Schließer (8080/1-4) <sup>2)</sup>	<b>168353</b>	0,026
		Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschaft. <sup>1)</sup> Links: nacheilend (EIN), voreilend (AUS); Rechts: gleichschaltend <sup>2)</sup> Links und Rechts: gleichschaltend		
Bezeichnungsschilder		qr: 1      10 Stück	<b>168286</b>	0,010
		qr: 2      10 Stück	<b>168287</b>	0,010
		qr: 3      10 Stück	<b>168288</b>	0,010
		qr: 4      10 Stück	<b>168289</b>	0,010
		qr: 5      10 Stück	<b>168290</b>	0,010
		qr: 6      10 Stück	<b>168291</b>	0,010
		qr: N      10 Stück	<b>168285</b>	0,010
		qr: PE      10 Stück	<b>168292</b>	0,010
Abgriffklemme		AGK 10-UKH 95	<b>168771</b>	0,030
Anschluss für Kabelschuh		Montageset zum Anschluss von Leitern mit Kabelschuh	<b>171294</b>	0,183
Einlegeprisma		zum Anschluss von Leitern mit Querschnitten $\leq 10 \text{ mm}^2$ (Einleiteranschluss) bzw. $\leq 6 \text{ mm}^2$ (Mehrliteranschluss) an den Hauptklemmen	<b>171325</b>	0,035
Ex i Trennkörper		zur Sicherstellung der erforderlichen 50 mm Fadenmaß zwischen Anschlussstellen eigensicherer und nicht-eigensicherer Stromkreise	<b>169683</b>	0,008
PE/N-Klemme		zur nachträglichen Montage	<b>168773</b>	1,400

# Last- und Motorschalter, Lasttrennschalter

Reihe 8549



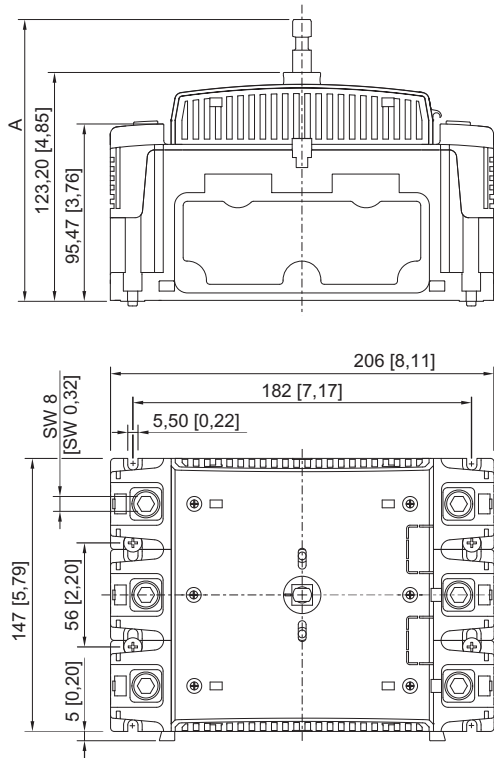
## Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Parallelantrieb	 12453E00	zum gleichzeitigen Betätigen von 2 miteinander kombinierten 3-poligen Last- und Motorschaltern	<b>171354</b>	kg 0,248
Hilfskontakt-Schlüssel	 14151E00	zum Entfernen montierter Hilfskontakte	<b>201909</b>	0,035
Drehgriff	 11542E00	Ø 180 mm In 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern. Deckel 0/OFF abnehmbar		
		Griff: schwarz                    8604C1-3-1-1-01-1-3 Schutzkragen: schwarz	<b>207275</b>	0,830
	Griff: rot                            8604C1-3-1-1-01-2-3 Schutzkragen: gelb	<b>207276</b>	0,830	
	Bezeichnungsschild: 0/OFF - I/ON			
	Ø 180 mm In 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern. für Sicherheitsschalter Deckel nur in I/ON-Stellung abnehmbar!			
 12454E00	Griff: schwarz                    8604/C1-3-2-1-01-1-3 Schutzkragen: schwarz	<b>207277</b>	0,830	
	Griff: rot                            8604C1-3-2-1-01-2-3 Schutzkragen: gelb	<b>207278</b>	0,830	
		Bezeichnungsschild: 0/OFF - I/ON		

E9

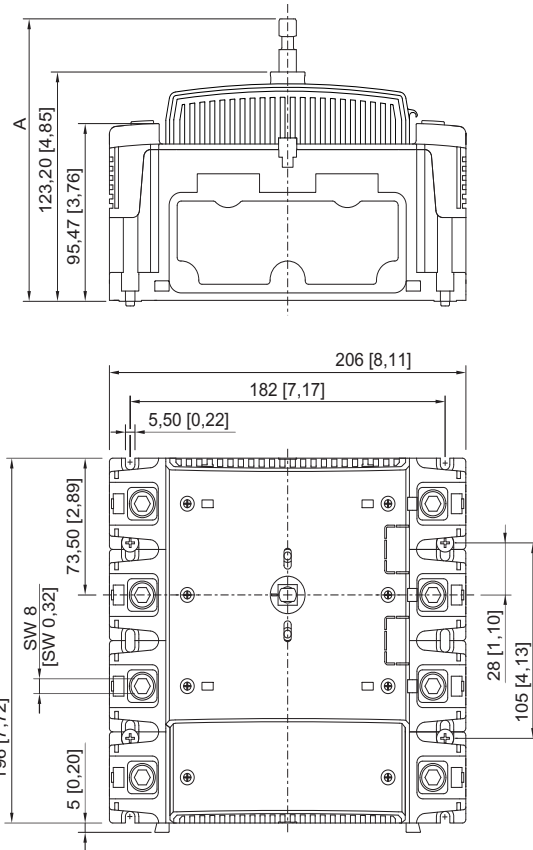
# Last- und Motorschalter, Lasttrennschalter Reihe 8549

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



8549/1, 3-polig

14237E00



8549/1, 3-polig + N

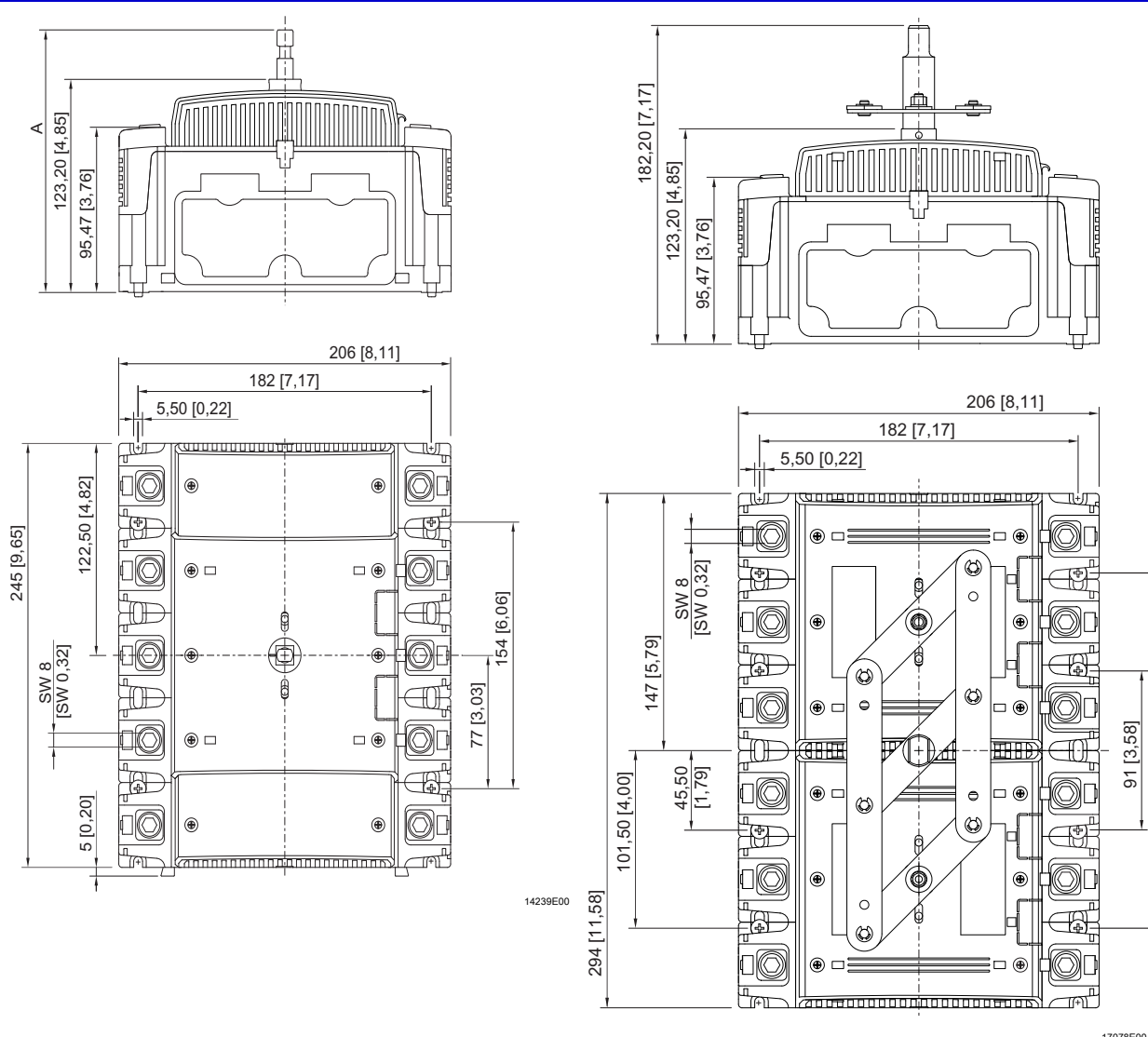
14238E00



# Last- und Motorschalter, Lasttrennschalter Reihe 8549



Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



### 8549/1, 3-polig + N + PE

### 8549A0325-62, 6-polig (Umschalter) 8549A0326-6., 6-polig (Umschalter)

Maß „A“	Montagesatz	Schaltwelle	Einbau in Gehäuse
183,2 mm	8549A0307-2	82 mm	8146/...5 und 8125/...5
143,2 mm	8549A0307-1	42 mm	8146/...3 und 8125/...3

Änderungen an technischen Daten, Abmessungen, Gewichten, Konstruktion und Produkten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.

E9