

The group G is isomorphic to the group labelled by [72, 39] in the Small Groups library.
 Ordinary character table of $G \cong (\text{C3} \times \text{C3}) : \text{C8}$:

	1 <i>a</i>	8 <i>a</i>	2 <i>a</i>	8 <i>b</i>	8 <i>c</i>	4 <i>a</i>	4 <i>b</i>	8 <i>d</i>	3 <i>a</i>
χ_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
χ_2	1	−1	1	−1	−1	1	1	−1	1
χ_3	1	− <i>E</i> (4)	1	<i>E</i> (4)	− <i>E</i> (4)	−1	−1	<i>E</i> (4)	1
χ_4	1	<i>E</i> (4)	1	− <i>E</i> (4)	<i>E</i> (4)	−1	−1	− <i>E</i> (4)	1
χ_5	1	− <i>E</i> (8)	−1	<i>E</i> (8) ³	<i>E</i> (8)	− <i>E</i> (4)	<i>E</i> (4)	− <i>E</i> (8) ³	1
χ_6	1	− <i>E</i> (8) ³	−1	<i>E</i> (8)	<i>E</i> (8) ³	<i>E</i> (4)	− <i>E</i> (4)	− <i>E</i> (8)	1
χ_7	1	<i>E</i> (8) ³	−1	− <i>E</i> (8)	− <i>E</i> (8) ³	<i>E</i> (4)	− <i>E</i> (4)	<i>E</i> (8)	1
χ_8	1	<i>E</i> (8)	−1	− <i>E</i> (8) ³	− <i>E</i> (8)	− <i>E</i> (4)	<i>E</i> (4)	<i>E</i> (8) ³	1
χ_9	8	0	0	0	0	0	0	0	−1

Trivial source character table of $G \cong (\text{C3} \times \text{C3}) : \text{C8}$ at $p = 3$:

Normalisers N_i	N_1								N_2		N_3							
p -subgroups of G up to conjugacy in G	P_1								P_2		P_3							
Representatives $n_j \in N_i$	1 <i>a</i>	8 <i>a</i>	2 <i>a</i>	8 <i>b</i>	8 <i>c</i>	4 <i>a</i>	4 <i>b</i>	8 <i>d</i>	1 <i>a</i>	2 <i>a</i>	1 <i>a</i>	8 <i>b</i>	4 <i>a</i>	2 <i>a</i>	8 <i>c</i>	8 <i>d</i>	4 <i>b</i>	8 <i>a</i>
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	9	− <i>E</i> (8) ³	−1	<i>E</i> (8)	<i>E</i> (8) ³	<i>E</i> (4)	− <i>E</i> (4)	− <i>E</i> (8)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	9	− <i>E</i> (8)	−1	<i>E</i> (8) ³	<i>E</i> (8)	− <i>E</i> (4)	<i>E</i> (4)	− <i>E</i> (8) ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	9	<i>E</i> (8) ³	−1	− <i>E</i> (8)	− <i>E</i> (8) ³	<i>E</i> (4)	− <i>E</i> (4)	<i>E</i> (8)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	9	<i>E</i> (8)	−1	− <i>E</i> (8) ³	− <i>E</i> (8)	− <i>E</i> (4)	<i>E</i> (4)	<i>E</i> (8) ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	9	−1	1	−1	−1	1	1	−1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	9	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	9	− <i>E</i> (4)	1	<i>E</i> (4)	− <i>E</i> (4)	−1	−1	<i>E</i> (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	9	<i>E</i> (4)	1	− <i>E</i> (4)	<i>E</i> (4)	−1	−1	− <i>E</i> (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	12	0	−4	0	0	0	0	0	3	−1	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	12	0	4	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	−1	1	−1	−1	1	1	−1	1	1	1	−1	1	1	−1	−1	1	−1
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	− <i>E</i> (8)	−1	<i>E</i> (8) ³	<i>E</i> (8)	− <i>E</i> (4)	<i>E</i> (4)	− <i>E</i> (8) ³	1	−1	1	<i>E</i> (8) ³	− <i>E</i> (4)	−1	<i>E</i> (8)	− <i>E</i> (8) ³	<i>E</i> (4)	− <i>E</i> (8)
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	− <i>E</i> (8) ³	−1	<i>E</i> (8)	<i>E</i> (8) ³	<i>E</i> (4)	− <i>E</i> (4)	− <i>E</i> (8)	1	−1	1	<i>E</i> (8)	<i>E</i> (4)	−1	<i>E</i> (8) ³	− <i>E</i> (8)	− <i>E</i> (4)	− <i>E</i> (8) ³
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	<i>E</i> (4)	1	− <i>E</i> (4)	<i>E</i> (4)	−1	−1	− <i>E</i> (4)	1	1	1	− <i>E</i> (4)	−1	1	<i>E</i> (4)	− <i>E</i> (4)	−1	<i>E</i> (4)
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	− <i>E</i> (4)	1	<i>E</i> (4)	− <i>E</i> (4)	−1	−1	<i>E</i> (4)	1	1	1	<i>E</i> (4)	−1	1	− <i>E</i> (4)	<i>E</i> (4)	−1	− <i>E</i> (4)
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	<i>E</i> (8)	−1	− <i>E</i> (8) ³	− <i>E</i> (8)	− <i>E</i> (4)	<i>E</i> (4)	<i>E</i> (8) ³	1	−1	1	− <i>E</i> (8) ³	− <i>E</i> (4)	−1	− <i>E</i> (8)	<i>E</i> (8) ³	<i>E</i> (4)	<i>E</i> (8)
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	<i>E</i> (8) ³	−1	− <i>E</i> (8)	− <i>E</i> (8) ³	<i>E</i> (4)	− <i>E</i> (4)	<i>E</i> (8)	1	−1	1	− <i>E</i> (8)	<i>E</i> (4)	−1	− <i>E</i> (8) ³	<i>E</i> (8)	− <i>E</i> (4)	<i>E</i> (8) ³

$$P_1 = Group([(())]) \cong 1$$

$$P_2 = Group([(1, 6, 3)(2, 8, 5)(4, 9, 7)]) \cong \text{C3}$$

$$P_3 = Group([(1, 6, 3)(2, 8, 5)(4, 9, 7), (1, 4, 2)(3, 7, 5)(6, 9, 8)]) \cong \text{C3} \times \text{C3}$$

$$N_1 = Group([(2, 3, 8, 9, 4, 6, 7, 5), (2, 8, 4, 7)(3, 9, 6, 5), (2, 4)(3, 6)(5, 9)(7, 8), (1, 2, 4)(3, 5, 7)(6, 8, 9), (1, 3, 6)(2, 5, 8)(4, 7, 9)]) \cong (\text{C3} \times \text{C3}) : \text{C8}$$

$$N_2 = Group([(1, 6, 3)(2, 8, 5)(4, 9, 7), (2, 4)(3, 6)(5, 9)(7, 8), (1, 2, 4)(3, 5, 7)(6, 8, 9)]) \cong (\text{C3} \times \text{C3}) : \text{C2}$$

$$N_3 = Group([(1, 4, 2)(3, 7, 5)(6, 9, 8), (1, 6, 3)(2, 8, 5)(4, 9, 7), (2, 5, 7, 6, 4, 9, 8, 3)]) \cong (\text{C3} \times \text{C3}) : \text{C8}$$