

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>
$\chi_1$	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$\chi_2$	1	−1	1	−1	−1	1	1	−1	1
$\chi_3$	1	$-E(4)$	1	$E(4)$	$-E(4)$	−1	−1	$E(4)$	1
$\chi_4$	1	$E(4)$	1	$-E(4)$	$E(4)$	−1	−1	$-E(4)$	1
$\chi_5$	1	$-E(8)$	−1	$E(8)^3$	$E(8)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	1
$\chi_6$	1	$-E(8)^3$	−1	$E(8)$	$E(8)^3$	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(8)$	1
$\chi_7$	1	$E(8)^3$	−1	$-E(8)$	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(4)$	$E(8)$	1
$\chi_8$	1	$E(8)$	−1	$-E(8)^3$	$-E(8)$	$-E(4)$	$E(4)$	$E(8)^3$	1
$\chi_9$	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	$-E(8)^3$	−1	$E(8)$	$E(8)^3$	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(8)$	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	$-E(8)$	−1	$E(8)^3$	$E(8)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	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	$E(8)^3$	−1	$-E(8)$	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(4)$	$E(8)$	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	$E(8)$	−1	$-E(8)^3$	$-E(8)$	$-E(4)$	$E(4)$	$E(8)^3$	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	$-E(4)$	1	$E(4)$	$-E(4)$	−1	−1	$E(4)$	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	$E(4)$	1	$-E(4)$	$E(4)$	−1	−1	$-E(4)$	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	$-E(8)$	−1	$E(8)^3$	$E(8)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	1	−1	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	−1	$E(8)$	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	$-E(8)^3$	−1	$E(8)$	$E(8)^3$	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(8)$	1	−1	1	$E(8)$	$E(4)$	−1	$E(8)^3$	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	$E(4)$	1	$-E(4)$	$E(4)$	−1	−1	$-E(4)$	1	1	1	$-E(4)$	−1	1	$E(4)$	$-E(4)$	−1	$E(4)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	$-E(4)$	1	$E(4)$	$-E(4)$	−1	−1	$E(4)$	1	1	1	$E(4)$	−1	1	$-E(4)$	$E(4)$	−1	$-E(4)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	$E(8)$	−1	$-E(8)^3$	$-E(8)$	$-E(4)$	$E(4)$	$E(8)^3$	1	−1	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	−1	$-E(8)$	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	$E(8)^3$	−1	$-E(8)$	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(4)$	$E(8)$	1	−1	1	$-E(8)$	$E(4)$	−1	$-E(8)^3$	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$

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

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

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

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

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

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