The group G is isomorphic to the group labelled by [672, 1045] in the Small Groups library. Ordinary character table of $G \cong C2$. (PSL(3,2): C2) = SL(2,7). C2:

	1a	2a	4a	3a	6a	8a	8b	7a	14a	4b	12a	12b	16a	16b	16c	16d
χ_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
χ_2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
χ_3	6	6	-2	0	0	2	2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0
χ_4	6	6	2	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	$E(8) - E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$
χ_5	6	6	2	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$
χ_6	7	7	-1	1	1	-1	-1	0	0	1	1	1	-1	-1	-1	-1
χ_7	7	7	-1	1	1	-1	-1	0	0	-1	-1	-1	1	1	1	1
χ_8	8	8	0	-1	-1	0	0	1	1	2	-1	-1	0	0	0	0
χ_9	8	8	0	-1	-1	0	0	1	1	-2	1	1	0	0	0	0
χ_{10}	8	-8	0	2	-2	0	0	1	-1	0	0	0	0	0	0	0
χ_{11}	6	-6	0	0	0	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	-1	1	0	0	0	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16) + E(16)^7$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$-E(16)^3 + E(16)^5$
χ_{12}	6	-6	0	0	0	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	-1	1	0	0	0	$-E(16) + E(16)^7$	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$E(16)^3 - E(16)^5$
χ_{13}	6	-6	0	0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	-1	1	0	0	0	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16) + E(16)^7$
χ_{14}	6	-6	0	0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	-1	1	0	0	0	$E(16)^3 - E(16)^5$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^7$	$E(16) - E(16)^7$
χ_{15}	8	-8	0	-1	1	0	0	1	-1	0	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	0	0	0	0
χ_{16}	8	-8	0	-1	1	0	0	1	-1	0	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	0	0	0	0

Trivial source character table of $G \cong C2$. (PSL(3,2): C2) = SL(2,7). C2 at p=3:

Third source character table of $G = GZ$. (15L(6,2) . GZ) = 5L(2,1) . GZ at $F = G$.													
Normalisers N_i			$\overline{N_2}$										
p-subgroups of G up to conjugacy in G				P_2									
Representatives $n_j \in N_i$	1a 2a	4b	14a	7a $4a$	16a	16b	16d	16c	8a	8b	1a 4	4a - 4b	2a $4c$
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	9 9	3	2	2 1	1	1	1	1	1	1	0	0 0	0 0
$ \left \ 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 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \ \right $	15 15	3	1	1 -1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0 0	0 0
$ \left \ 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 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \ \right $	9 9	-3	2	2 1	-1	-1	-1	-1	1	1	0	0 0	0 0
$ \left[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 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \right] $	15 15	-3	1	1 -1	1	1	1	1	-1	-1	0	0 0	0 0
$ \left[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 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \right] $	6 6	0	-1	-1 -2	0	0	0	0	2	2	0	0 0	0 0
$ \left[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 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \right] $	6 6	0	-1	-1 2	$E(8) - E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	0	0	0	0 0	0 0
$ \left[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 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \right] $	6 6	0	-1	-1 2	$-E(8) + E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0	0	0	0 0	0 0
$ \left[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 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} \right] $	24 - 24	0	-3	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0 0
$ \left[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 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \right] $	6 -6	0	1	-1 0	$E(16)^3 - E(16)^5$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16) + E(16)^7$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0	0 0	0 0
$ \left[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 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \right] $	6 -6	0	1	-1 0	$-E(16) + E(16)^7$	$E(16) - E(16)^7$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	0	0 0	0 0
$ \left[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 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \right] $	6 -6	0	1	-1 0	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^7$	$E(16) - E(16)^7$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0	0 0	0 0
$ \left[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 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \right] $	6 -6	0	1	-1 0	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16) + E(16)^7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	0	0 0	0 0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	1 1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1 1
$ \left[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 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \right] $	1 1	-1	1	1 1	-1	-1	-1	-1	1	1	1 -	-1 1	1 -1
$ \left[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 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \right] $	7 7	-1	0	0 -1	1	1	1	1	-1	-1	1	1 - 1	1 -1
$ \left[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 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \right] $	7 7	1	0	0 -1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1 -	-1 -1	1 1
$ \left 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 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} \right $	8 - 8	0	-1	1 0	0	0	0	0	0	0	2	0 0	-2 0
											•		

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

 $P_2 = Group([(5, 27, 29)(6, 21, 26)(7, 28, 30)(8, 22, 25)(9, 31, 20)(10, 32, 18)(11, 17, 15)(12, 19, 13)]) \cong \mathbb{C}3$

 $N_1 = Group([(1,2,4,3)(5,9,7,10)(6,11,8,12)(13,21,15,22)(14,23,16,24)(17,25,19,26)(18,27,20,28)(29,31,30,32), (2,5,6)(3,7,8)(9,13,14)(10,15,16)(11,17,18)(12,19,20)(21,26,29)(22,25,30)]) \cong C2 \cdot (PSL(3,2) : C2) = SL(2,7) \cdot C2 \\ N_2 = Group([(5,27,29)(6,21,26)(7,28,30)(8,22,25)(9,31,20)(10,32,18)(11,17,15)(12,19,13), (1,16,4,14)(2,23,3,24)(5,6,7,8)(9,13,10,15)(11,20,12,18)(17,31,19,32)(21,30,22,29)(25,27,26,28), (1,2,4,3)(5,9,7,10)(6,11,8,12)(13,21,15,22)(14,23,16,24)(17,25,19,26)(18,27,20,28)(29,31,30,32)]) \cong C3 : Q8$